EAGLEMOSS
COLLECTIONS

ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

НАША ФЛОРА И ФАУНА

26

УССУРИЙСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

ТАЙГА ЮЖНОГО ПРИМОРЬЯ

ИГЛОНОГАЯ СОВА

ЖЕНЬШЕНЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 79 руб., 14,95 грн

ГИМАЛАЙСКИЙ МЕДВЕДЬ: ЖИЗНЬ В КРОНАХ

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 26

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации
ПИ № ФС77-51786 от 23.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
105064, г. Москва, ул. Земляной Вал, д. 8,
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: info@eaglemoss.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 79 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
01030, г. Киев, ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: 01054, г. Киев, а/я 37
Главный редактор: Наталия Павловская
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 14,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс», г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО», 220037, Республика Беларусь, г. Минск, переулок Козлова, д. 7,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Отпечатано в типографии «Юнивест Принт»
ООО «Компания «Юнивест Маркетинг»
01054, г. Киев, ул. Дмитриевская, 446
Тираж: 41 000 экз.
Сдано в печать: 29.07.2013 г.

© 2013 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

12+

P406-N

Текст: 820–821 М. В. Пестов; 822–823 Л. А. Аксенова.

ФОТОГРАФИИ

Обложка: Dreamstime, (вверху слева) GeoPhoto, (в середине слева) Shutterstock, (внизу слева) фотобанк Лори; 802–803 GeoPhoto; 804–805 (слева вверху) GeoPhoto, (слева внизу) FLPA, (внизу в середине) фотобанк Лори, (справа вверху) GeoPhoto, (справа в середине) фотобанк Лори; 806 (вверху) Fotolia, (внизу) фотобанк Лори; 807 GeoPhoto; 808 (слева) фотобанк Лори, (в середине) GeoPhoto; 809 (вверху) GeoPhoto, (в середине, внизу) Shutterstock; 810–811 (в середине) GeoPhoto, (слева) FLPA; 812 FLPA; 813 (вверху) FLPA, (внизу) Shutterstock; 814–815 фотобанк Лори; 816–817 (в середине) GeoPh oto, (слева) FLPA; 818–819 (вверху) Shutterstock, (внизу) FLPA; 820–821 GeoPhoto; 822–823 (слева) фотобанк Лори, (справа) GeoPhoto; 824–825 В. М. Карцев; 826–827 FLPA; 828–829 GeoPhoto; 830-831 (вверху) фотобанк Лори, (внизу) GeoPhoto; 831 фотобанк Лори.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**.
Написать нам можно по адресу: а/я 71, «Иглмосс Эдишинз», Ярославль, 150961.

Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку. Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
803 Уссурийский заповедник

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
810 Гималайский медведь

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
814 Гималайский медведь в пищевой цепи

ПТИЦЫ
816 Иглоногая сова

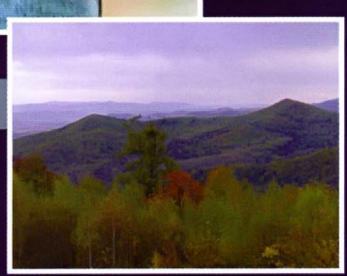
РЕПТИЛИИ
820 Амурский полоз

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
822 Женьшень обыкновенный

НАСЕКОМЫЕ
824 Белостома

ОСОБЫЙ ВИД
826 Восточный широкорот

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
828 Уссурийская тайга



WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

УССУРИЙСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

В Приморском крае, на южных отрогах хребта Пржевальского горной системы Сихотэ-Алинь, раскинулся последний довольно крупный девственный участок лианового смешанного хвойно-широколиственного (в основном кедрово-широколиственного) леса – так называемой уссурийской тайги. Другого такого места ненарушенной лесной экосистемы как по размерам, так и по биологическому разнообразию на юге Приморья и в прилегающих к нему Китае и Северной Корее больше уже нет. Для его охраны создан Уссурийский государственный природный заповедник имени академика В. Л. Комарова. До 1973 года он именовался Супутинским, по названию речки Супутинка (сейчас – Комаровка), в бассейне которой расположен.

В 1932 году на совещании при Уполнаркомлеса по Дальневосточному краю по инициативе академика В. Л. Комарова был рассмотрен вопрос об организации Супутинского горнотаежного заповедника с научно-исследовательской станцией при нем. Ее сотрудники уже в 1932 году начали исследования. Однако первое официальное решение об организации Супутинского заповедника было принято только в 1934 году. Полное закрепление земель за заповедником произошло в 1949 году. Тогда его площадь составляла 16 679 га практически нетронутых рукой человека лесов, в 1973 году территория была расширена до нынешних 40 432 га и заповедник стал именоваться Уссурийским. →

Уссурийскому заповеднику присвоено имя академика В. Л. Комарова – крупнейшего отечественного ботаника и исследователя природы Восточной Азии, президента Академии наук СССР, изучавшего флору будущего заповедника.

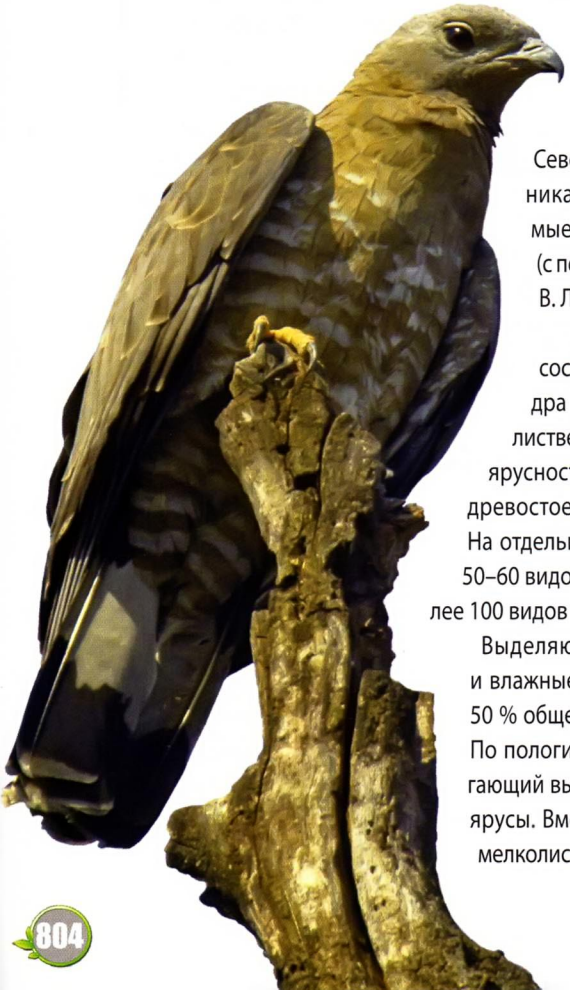
Вверху: заповедные земли раскинулись на невысоких, сплошь покрытых лесами отрогах Южного Сихотэ-Алиня.

ЛЕСА БЕЗ ПРОСВЕТА

Леса занимают 99 % территории Уссурийского заповедника. Один из работавших в нем зоологов кратко охарактеризовал этот лес следующим образом: «Сплошная, без просветов, тайга», поэтому здесь практически отсутствуют характерные в целом для Приморья представители фауны морских побережий, лугов, кустарниковых зарослей, озер и медленно текущих рек, незначительно представлены виды-опушечники. Таких лесов нет ни на севере Китая, ни в примыкающей к южным границам Приморского края Северной Корее. Около 40 % лесов заповедника – по-настоящему эталонные, охраняемые от рубок и пожаров уже более 100 лет (с первого научного описания местной флоры В. Л. Комаровым в 1913 году).

Почти половину площади занимают леса, состоящие из сосны кедровой корейской (кедра корейского) и многочисленных широколиственных пород. Они характеризуются многоярусностью, сомкнутостью, разновозрастностью древостоев и богатым флористическим составом. На отдельных участках кедровников произрастает 50–60 видов деревьев и кустарников, 4–5 лиан и более 100 видов травянистых растений!

Выделяют сухие, периодически сухие, свежие и влажные кедровники. Наиболее широко (свыше 50 % общей площади) распространены последние. По пологим и среднекрутым склонам кедр, достигающий высоты 35–40 м, образует первый и второй ярусы. Вместе с ним растут липа амурская, клены мелколистный и маньчжурский, бархат и орех маньчжурский, граб сердцелистный. С высоты 400–500 м появляются ель аянская и пихта белокорая. Не очень густой подлесок состоит из чубушника, элеутерококка, жимолости Максимовича, бересклета большекрылого, лещины маньчжурской. В верховьях реки Левая Комаровка кедровники напоминают влажные леса субтропиков – здесь много лиан. Актинидия острая – настоящий гигант. Она взбирается по деревьям до высоты 30 м, а внизу ее стебли достигают толщины 12–16 см. Актинидия коломикта и лимонник китайский не такие рекордсмены, но так же обильно плодоносят. В верхних частях крутых южных и западных склонов верховий рек Правая Комаровка, Суворовка и Артемовка в кедровниках встречается дуб монгольский. Эти деревья здесь необычайно крупные:



Слева: осоед находит и разоряет гнезда ос и пчел, поедая личинок.

Справа: осень придает уссурийской тайге особую красочность.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Зарегистрированы находки женьшеня, корневища которого несли на себе более 140 стеблевых следов. Значит, этим растениям заведомо было не менее 140 лет. Некоторые ученые и корневщики (сборщики женьшеня) считают, что женьшень способен дожить до 400-летнего возраста.

Территория заповедника охватывает верхние части бассейнов Комаровки, впадающей в реку Раздольную, и Артемовки, несущей свои воды в Уссурийский залив Японского моря. Эти реки с их притоками образуют густую речную сеть.

Краткая характеристика

Площадь Уссурийского заповедника – 40 432 га.
Флора заповедника насчитывает 210 видов водорослей, 1364 – грибов, 252 – мохообразных, 118 – лишайников, 825 видов сосудистых растений, из них деревьев – 54, кустарников – 61, деревянистых лиан – 12 видов.
В заповеднике обитает 62 вида млекопитающих, 190 – птиц, 7 – пресмыкающихся, 6 – амфибий, 12 видов рыб и круглоротых. Одних только редких и исчезающих беспозвоночных животных занесено в Красную книгу РФ 32 вида.

достигают высоты 18–22 м и диаметра ствола 60–80 см в возрасте 200 лет и более.

В долинах горных рек у кедра, кроме ели и пихты, появляются иные соседи: ясень маньчжурский, ильм японский, орех маньчжурский и бархат амурский. Сирень и черемуха превращаются в настоящие деревья. Так, некоторые экземпляры черемухи Маака с диаметром ствола 60 см достигают высоты 18 м. Представители семейства аралиевых – элеутерококк и акантопанакс растут крупными, раскидистыми кустами высотой 3–3,5 м.

ЧЕРНАЯ ПИХТА И ДРУГИЕ

По флористической насыщенности кедровникам не уступают чернопихтарники, хотя занимают меньшую площадь. В этих лесах основная хвойная порода – пихта цельнолистная, или черная, а лиственные практически те же, что и в кедровниках. Крупные деревянистые лианы, колючие кустарники, пышные реликтовые и эпифитные папоротники под сомкнутым пологом гигантских деревьев создают настоящий влажный тропический лес. Чернопихтарники Уссурийского заповедника представляют большой интерес для науки как наиболее северный форпост южной теплолюбивой растительности в умеренном климате Восточной Азии.

Кроме того, они имеют несомненную ценность как высокопроизводительные, сложные, многовидовые леса, в которых сосредоточено много реликтовых растений.

Справа: калопанакс семилопастный относится к семейству аралиевых.

Другие виды лесов занимают свои небольшие ниши. На скальных известняках Змеиной горы встречаются группировки с преобладанием сосны густоцветковой и дуба. Здесь же растет можжевельник твердый. Подобное сообщество напоминает лесную растительность сухих горных склонов Средиземноморья. В долинах рек сменяют друг друга лиственные леса: тополевники (с тополем Максимовича), ясеневники (с ясенем маньчжурским), ильмовники (с ильмом долинным) и различные виды ив. Древостой образует только ива Шверина, которая вырастает до высоты 10–12 м. На окраинах заповедника, на узких скалистых гребнях водоразделов и крутых каменистых склонах южных экспозиций, небольшими массивами встречаются леса с преобладанием дуба монгольского.

В начале лета горных трясогузок чаще всего можно встретить по берегам горных рек и ручьев, где они собирают пищу для птенцов: околоводных насекомых и их личинок, мелких рачков, а также жуков и пауков.

ПОД ГУСТЫМИ КРОНАМИ

Фауна Уссурийского заповедника типична для хвойно-широколиственных лесов Южного Приморья. На большей части территории резко преобладают виды маньчжурского комплекса фауны. Здесь особенно много восточноазиатских эндемиков и реликтов. Наиболее распространенные млекопитающие заповедника – кабан, изюбр, гималайский медведь, барсук, колонок, маньчжурский заяц, бурундук, белка, летяга, красно-серая полевка. Обычные птицы – рябчик, синий соловей, поползень, желтогорлая и седоголовая овсянки, белобрюхая и черноголовая гаички, седой, белоспинный и большой пестрый дятлы. Здесь обитают крупные тропические бабочки: сатурния артемида, брамея Танкре, или дальневосточная, хвостоносец (парусник) Маака. Как и повсюду на юге Приморья, в Уссурийском заповеднике типичные обитатели пихтово-еловых лесов – кабарга, красная полевка и таежная мухоловка – встречаются лишь на северной и северо-западной окраинах. Такие представители луго-полевых и пойменных орнитокомплексов, как дубровник, ошейниковая овсянка и урагус, толстоклювая и короткокрылая камышевки, голубая сорока, удод и малая кукушка, японский перепел и маньчжурский фазан, ушастая сова и чернопегий лунь, осваивают территорию заповедника лишь по речным долинам и его южным окраинам. В этих же местах можно встретить аборигенную маньчжурскую косулю и амурского тигра.

В Красную книгу Российской Федерации занесены амурский тигр, дальневосточный леопард, красный волк, дальневосточный лесной кот, гигантская бурозубка, мандаринка, черный аист, беркут, филин, иглоногая сова, ястребиный сарыч, хохлатый осоед, уссурийский когтистый (безлегочный) тритон, небесный и реликтовый усачи, кузнечик Уварова, жужелица узкогрудая и др.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

По наблюдениям охотников, изюбр, характерный обитатель уссурийской тайги, в отличие от большинства других лесных зверей, не боится пожаров. Его часто видят бродящим вдоль кромки огня, тогда как другие животные при этом стремглав убегают куда подальше.

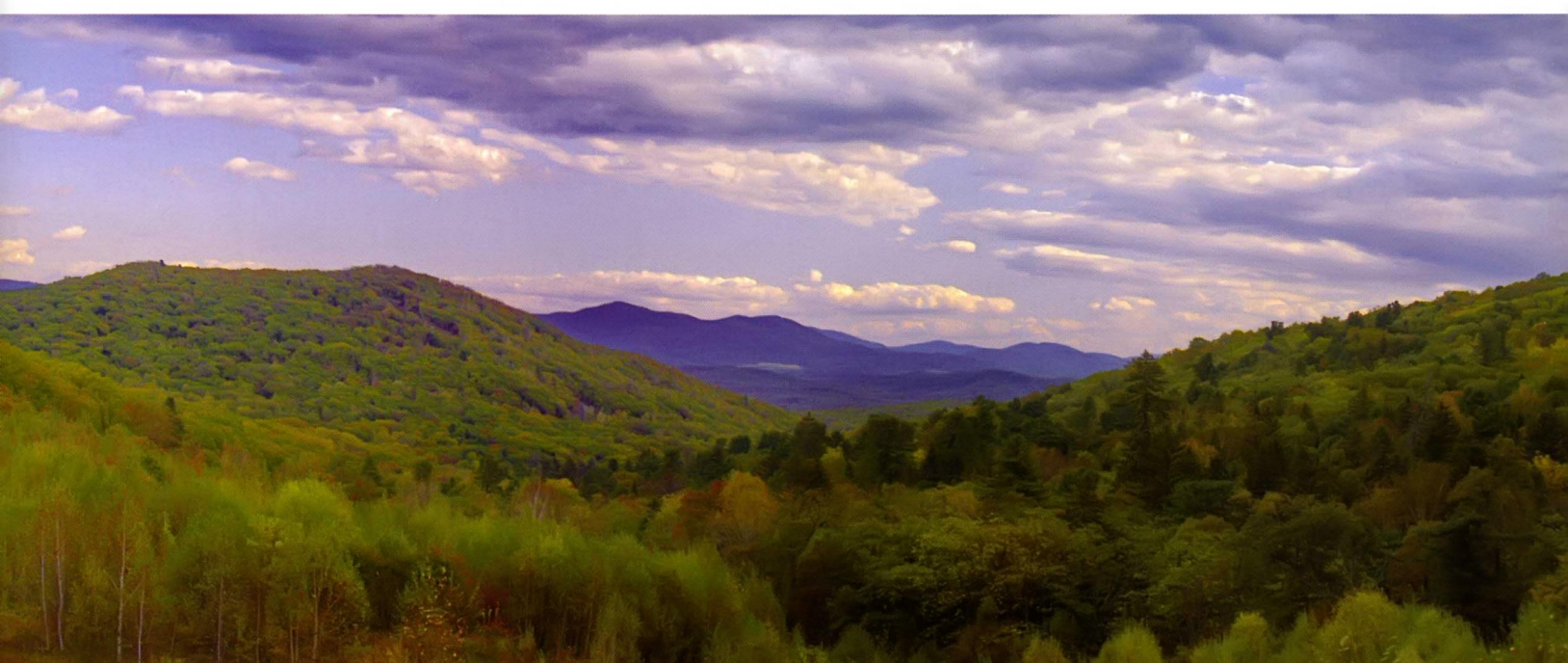
КОРОТКОНОГИЙ И КОРОТКОУХИЙ

Обычный обитатель уссурийской тайги – маньчжурский заяц. Он относится к мелким зайцам, а систематически – к роду жесткошерстных зайцев, обитающих в Южной Азии и Тропической Африке. Принято считать, что в Рос-

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Дальневосточный эндемик гигантская бурозубка заслужила свою репутацию «великана» благодаря весу всего в полтора десятка граммов (у взрослых особей) при длине тела 7–10 см.

Внизу: с водоразделов открывается живописный вид на уходящие за горизонт невысокие горные гряды.

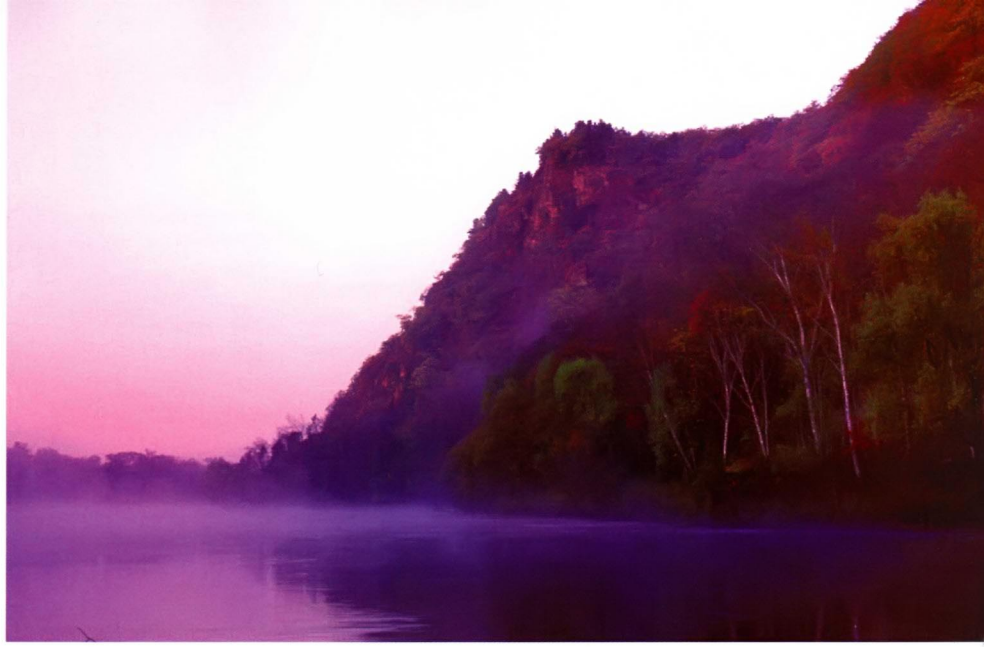


>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Дальневосточная брамея – ночная бабочка. По размерам она вторая в России после грушевой павлиноглазки. У нее крупное, покрытое пушком тельце, а крылья округлые, шоколадно-кремовые со множеством волнистых линий. Такой рисунок точно копирует контуры шляпок древесных грибов, растущих плотными семейками на стволах деревьев, пнях и больших камнях.

сии этот вид обитает только на юге Дальнего Востока, хотя по долинам реки Амур и ее притоков его ареал может включать и Забайкалье.

По крайней мере в долине реки Аргунь (пограничная с Китаем река, один из истоков Амура) в Читинской области (нынешний Забайкальский край) он встречается.



Вверху: южные склоны горных гряд крутые, они часто обрываются в долины рек почти отвесными уступами.

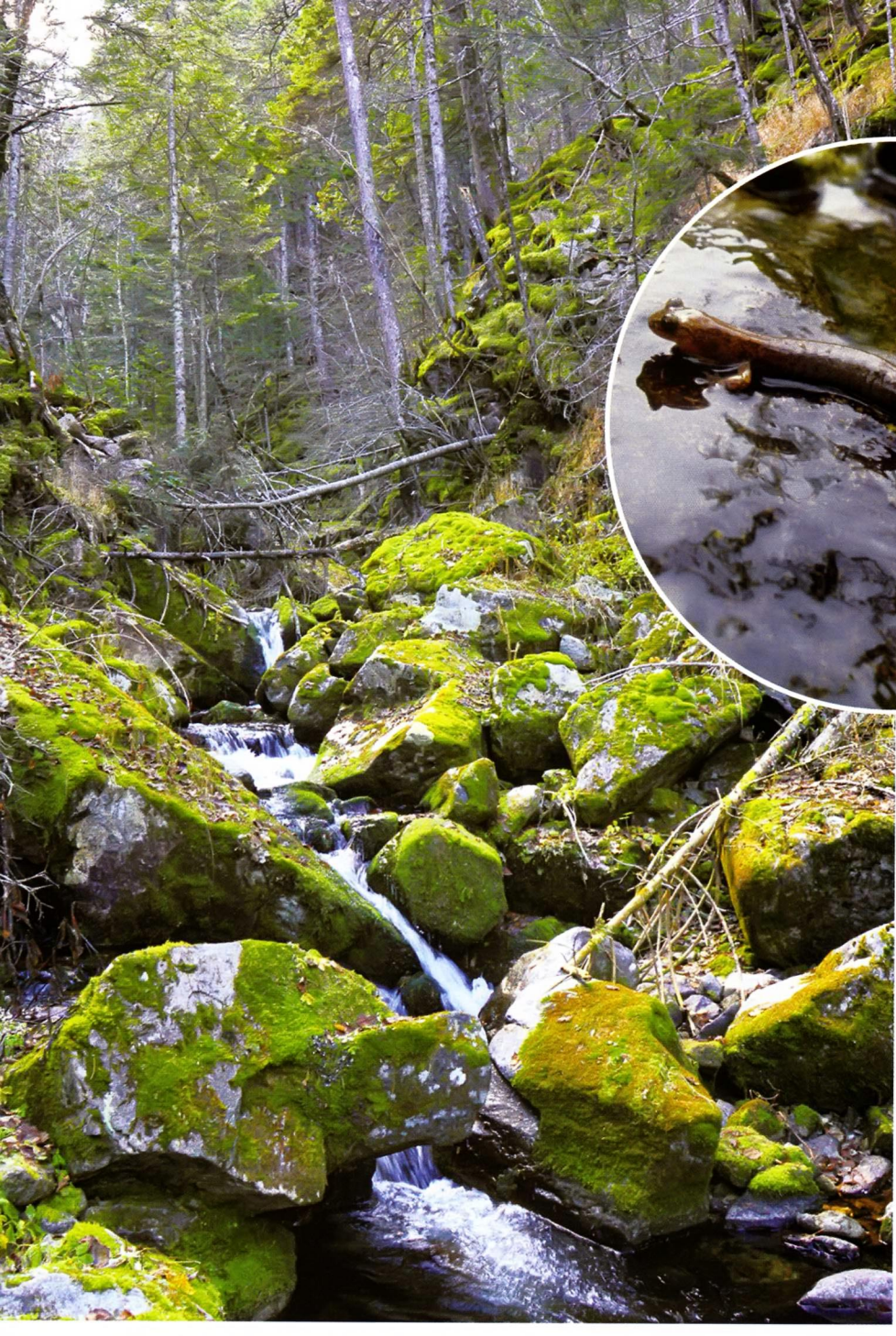
Это животное предпочитает широколиственные леса с густым кустарниковым подлеском, поэтому некоторые исследователи относят его к кустарниковым зайцам. Действительно, хотя его рацион довольно широк: побеги и кора тополя и осины, плоды, ягоды и даже водоросли – область распространения зайца совпадает с ареалом кустарника из семейства бобовых – леспедецы двуцветной.

Коротконогий и короткоухий маньчжурский заяц внешне похож на дикого кролика. В отличие от его лесного собрата, зайца-беляка, у маньчжурского нет сезонного изменения окраски. Круглый год его жесткая щетинистая шерсть остается на спине охристо-бурой с черной полосой посередине.

В отличие от собратьев, вспугнутый маньчжурский заяц бежит прямо, не делает скидок и петель и, скрывшись из виду, сразу останавливается. На лежке он держится до последнего, подпуская хищника или человека на 2–3 шага. Кроме временных лежек, он может отдыхать в дуплах деревьев и старых норах других животных, а в многоснежные зимы делает под снегом норы и пасется там на остатках травы.

В центре: брамеи, или волнистые павлиноглазки, – небольшое семейство крупных ночных бабочек с широкими крыльями, покрытыми характерным волнистым рисунком.

Справа: склоны невысоких гор от подножий до самых вершин поросли лесами.



ОБИТАТЕЛИ ЗАПОВЕДНЫХ ВОД

На территории заповедника гидрографическая сеть представлена двумя речками – Комаровкой (ранее называлась Супутинкой) и Артемовкой, а также множеством ручьев (ключей), густой сетью опутывающих горные гряды и отроги. Почти все ручьи скрыты под лесным пологом, поэтому здесь царит полумрак. Ложе водотоков всегда каменистое, течение быстрое, хотя обычно не бурное. В заповедных речках и ручьях обитают только мелкие непромысловые рыбы. Чаще всего встречаются гольян Лаговского, пескарь-губач и горчак. Ленок немногочислен и представлен только мелкими особями, длиной до 15–16 см. Изредка поднимается сюда на нерест рыба сима, хотя прежде здесь регулярно размножалась и кета.

Справа: безлегочный тритон вырастает длиной до 18 см.

Вверху: во влажных пустотах под камнями у ручьев тритоны проводят большую часть жизни.

С небольшими затененными ключами тесно связан один из интереснейших в дальневосточной фауне представителей амфибий – уссурийский когтистый, или безлегочный, тритон, хотя к длительному пребыванию в воде этот вид не приспособлен. Наиболее благоприятна для тритонов устойчиво влажная и прохладная среда, которая поддерживается в пустотах среди прибрежных камней, в постоянно затененном слое мха. Размножение тритонов, по имеющимся данным, не приурочено к определенному времени года. Кладок икры этого вида еще никто не находил. Предполагается, что они скрыты в подземной части лесных ключей. Маленькие личинки встречаются в них с конца апреля до конца октября. Постоянство светового и температурного режимов в подземной части источников (температура воды в ключах, где живут тритоны, составляет около +10 °С), видимо, допускает их круглогодичное развитие.

Из полуводных млекопитающих отмечены немногочисленные в Уссурийском заповеднике выдра и американская норка. В состав гнездящихся птиц заповедника входит необычайно нарядная утка мандаринка. Завсегдатаи берегов ключей и речек – бурая оляпка и горная трясогузка, которые хорошо приспособлены находить пищу на камнях и речном дне. Изредка по наиболее широким участкам русл речек встречаются кулички-перевозчики. Такое забавное имя эта небольшая, около 20 см, бурая птичка получила за свою привычку с криком, перелетая с берега на берег, сопровождать человека, идущего вдоль реки. Перевозчик стремительно летает над водой, чередуя взмахи крыльев с планированием. Птичка держится у мелких водоемов, особенно речек с каменистыми или песчаными берегами и густыми зарослями кустов. На берегу и в воде она находит себе пропитание: насекомых, пауков, моллюсков, ракообразных. Перевозчик прекрасно ныряет на глубину до 1 м, задерживая дыхание до 20 секунд. В зарослях он устраивает гнездо и прячет птенцов, пока они плохо бегают. Поет перевозчик удивительно, словно играет на маленькой скрипочке, – звучит высокая, длинная трель. Особенно оживлен он бывает в пору любви. Самец поет в кустах,

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Уссурийский когтистый тритон, занесенный в Красную книгу Российской Федерации, живет в холодных ручьях и дышит только кожей. Поэтому его второе название – безлегочный.

Дно рек заповедника почти везде каменистое, их течение быстрое, хотя и небурное, лес подступает к самым берегам. В реках преобладают мелкие непромысловые виды рыб, такие как гольян Лаговского, пескарь-губач и горчак.

летает над водой, бегает по берегу и распускает отливающие бронзой крылышки.

ЖЕМЧУЖНИЦА И ВИШНЕВЫЙ ЛОСОСЬ

В речке Комаровка сохранилась единственная популяция ставшего повсеместно редкостью пресноводного двустворчатого моллюска – жемчужницы приморской. Этот крупный, с длиной раковины до 135 мм, моллюск, снаружи имеет скромную темно-коричневую окраску. Внутри же створки покрыты толстым перламутровым слоем, белым с голубым отливом и маслянистыми пятнами. Он обитает на песчано-галечном грунте при течении менее 1 м/ сек и доживает до 60 лет. На отдельных участках речки его плотность достигает 20 экземпляров на 1 кв. м. По своему жизненному циклу жемчужница тесно связана с рыбой-хозяином – симой. В переводе с японского сима означает «вишневый лосось». Действительно, это рыба семейства лососевых, причем самый южный и наиболее тепловодный его представитель, а в брачный период она надевает вишневый наряд. Ее оливковое тело покрывается поперечными красными и малиновыми полосами, у входящей в реку симы они светло-малинового цвета, у нерестящейся темнеют. Эта рыба достигает 63 см в длину и 6 кг веса. Но как с ней связана жемчужница? Этот моллюск живет, как известно, лежа на дне. Когда приходит время размножаться, в июле-августе, родительница-ракушка выпускает в воду массу крошечных личинок (глохидий). Существовать самостоятельно они не могут, а прицепляются к жабрам симы. Вероятно, они выделяют какие-то специальные вещества, под действием которых клетки эпителия собираются к личинке, наползают на нее и образуют капсулу. В ней, в богатой кислородом и питательными веществами ткани жабр, защищенные от хищников и прочих невзгод, глохидии растут. Через несколько месяцев они выходят, опускаются на дно и начинают взрослую жизнь. Последние исследования показывают, что личинки совсем не вредят рыбам, а напротив, повышают их иммунитет и продлевают им жизнь.

Вверху: в наши дни сима лишь изредка поднимается на нерест в заповедные реки.

Внизу: красный волк – зверь, практически исчезнувший на территории России.

Тибетцы называют гималайского медведя «мети», и не исключено, что именно его следы принимали за следы снежного человека, чем и объясняется почтительное отношение к зверю.

ГИМАЛАЙСКИЙ МЕДВЕДЬ

Гималайский медведь почти вдвое меньше бурого, но в Уссурийском заповеднике, где встречаются оба эти вида, их следы легко спутать: например, отпечатки лап крупного самца гималайского и самки бурого медведя. От своего бурого сородича гималайский медведь отличается более легким телосложением, большими выступающими ушами, длинным шелковистым иссиня-черным мехом и V-образным белым пятном на груди. Удлиненные массивные передние конечности и укороченные задние, а также острые крючкообразно загнутые когти выдают в нем великолепного древолаза.

Гималайский медведь населяет предгорья и горные леса Южной и Восточной Азии. Его ареал простирается от Ирана, Афганистана, Пакистана через север Индии и Вьетнама, Тибет и Гималаи до побережья Тихого океана. В Гималаях летом он живет на высоте 3000–4000 м, на зиму спускается к подножиям гор. На севере ареал захватывает северо-восток Китая (Маньчжурию), известны изолированные популяции в Корее, Тайване, Японии, на юге Дальнего Востока России. В мире насчитывают восемь подвидов гималайского медведя, в России водится самый крупный – уссурийский. Его излюбленные места обитания – кедрово-широколиственные леса в предгорьях и долинах рек. →

Заповедные леса скоро могут стать последним прибежищем гималайского медведя. В Красном списке IUCN этому виду присвоен статус уязвимого, но он не внесен в Красную книгу РФ, и на него разрешена охота.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

При сосании молока, а также ушей своих собратьев или собственной лапы медвежата издают особый монотонный низкий звук (гамминг), который напоминает мурлыканье кошки, но имеет другую структуру и гораздо громче. Такой звук свойственен только медведям (за исключением большой панды), и он выражает комфорт, спокойствие и удовлетворение.

СТРАННЫЕ СЕМЕЙНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

Медведи по натуре одиночки, за исключением двух периодов в жизненном цикле: брачного, когда 2–3 недели самец и самка живут вместе, и времени выращивания потомства. Беременность у самки длится около 220 дней, и в зимние трескучие морозы в древесной берлоге на свет появляются 2 (реже 1 или 3–4) голых слепых комочка весом всего 300–400 г. В апреле медвежья семья покидает берлогу, и медвежата всюду следуют за матерью, которая до осени подкармливает их молоком, но при этом они учатся самостоятельно добывать пропитание. В первую зиму в берлогу медвежата ложатся вместе с матерью, и известны случаи, когда в одной берлоге зимовала самка и несколько ее детей из разных выводков. С осени второго года медвежата переходят к самостоятельной жизни. Гон у гималайского медведя длится с середины июня по конец июля, когда самцы перемещаются по своей территории в поисках готовых к размножению самок. Самки с медвежатами-сеголетками в гоне не участвуют и держатся подальше от участков самцов. Следующим летом, когда медвежатам исполняется полтора года, медведица сама выходит на следы самца, которого панически боятся медвежата. Так детеныши отделяются от матери и начинают самостоятельную жизнь, когда ей приходит пора вынашивать новое потомство.

Вверху: такого зверя никак не назовешь неуклюжим.

В середине: характерные сильно изогнутые когти гималайского медведя.

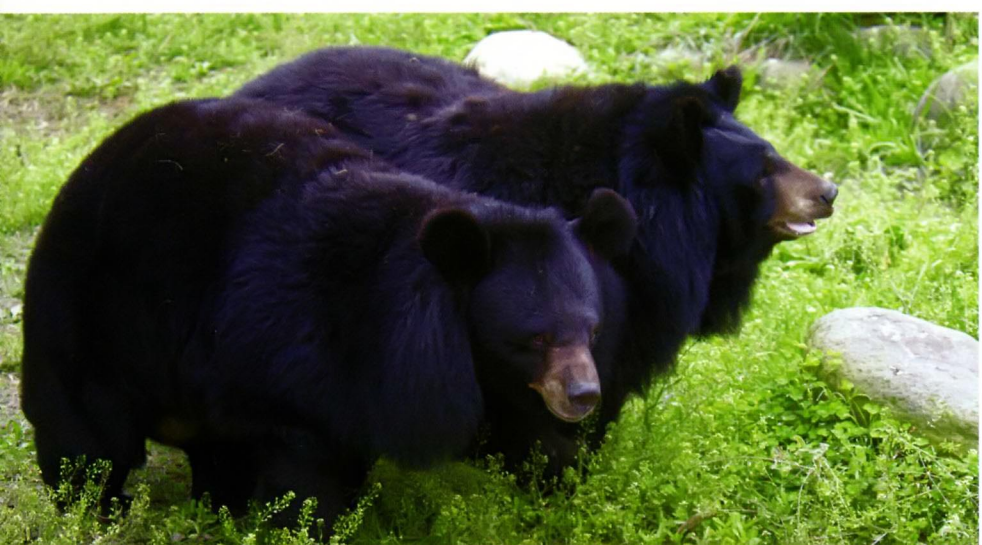
Внизу: мех гималайского медведя густой, шелковистый, довольно пышный, особенно на загривке и боках шеи.

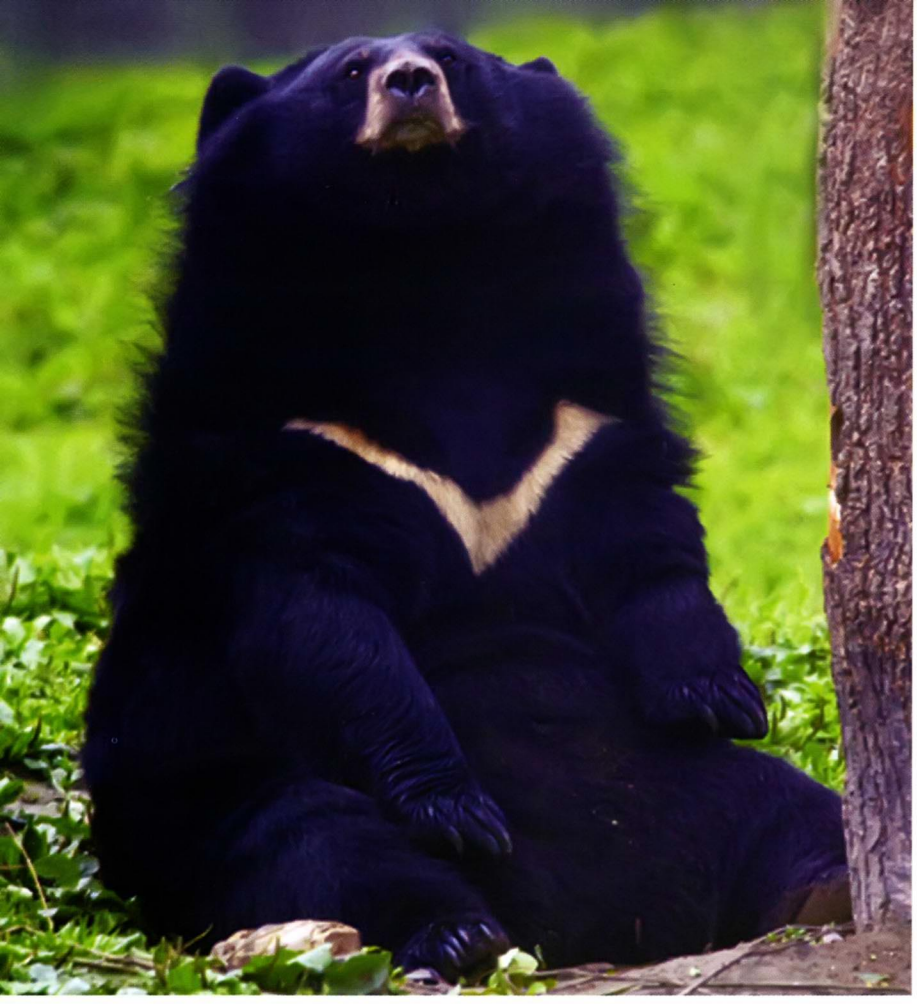
ЖИЗНЬ В КРОНАХ

Видовая особенность гималайского медведя – полудревесный образ жизни. «Гималайцы», в отличие от «буряков», ловко и проворно лазают по деревьям в течение всей жизни, а бурые медведи – только в детстве и подростковом возрасте. Деревья служат гималайским медведям и столовой, и убежищем, и местом для отдыха и игр. В конце лета и осенью они активно кормятся ягодами различных кустарников, черемухи Маака, лианы актинидия, желудями, кедровыми орешками. В этот период медведям важно накопить достаточно жира для зимовки, поэтому большую часть суток они проводят в кронах деревьев или на земле под ними. Иногда медведи устраивают на деревьях заломы из ветвей, чтобы спастись от гнуса или просто отдохнуть в безопасности в дневную жару.

В отличие от бурого медведя, гималайский не строит себе для зимнего сна берлогу, а отыскивает подходящее дерево – обычно липу, дуб или кедр, старые, сухие, полые внутри, с большим отверстием сбоку или отломленной макушкой. Медведь немного расширяет зубами отверстие, залезает внутрь, соскребает гнилушки с внутренних стенок дупла, утрамбовывает мягкую подстилку и залегает в своем убежище на 4–5 месяцев, до весны.

Дерево, куда тигры и бурые медведи залезть не могут, – единственное место, где «гималаец» находит спасение. Заслышав шум, громкий треск или учуяв запах врага, он тут же карабкается вверх и затаивается там, пока опасность не минует. А медвежата обожают играть на тоненьких молодых деревцах: залезают на самую макушку и падают с ней в обнимку под весом собственного тела или стягивают брата или сестрицу с дерева зубами за шкуру.





! ВАЖНО ЗНАТЬ

Несмотря на то что гималайский медведь может стать жертвой тигра или бурого медведя и старается их избегать, все три вида хищников используют одни и те же тропы и маркировочные деревья, где тигры оставляют мочевые метки, а медведи – следы от зубов и когтей. Такие деревья служат хищникам важными пунктами обмена информацией.

Слева: пятно на груди гималайского медведя сравнивают с полумесяцем, за что его иногда называют лунным. Есть у него и другие названия: белогрудый, уссурийский, азиатский черный медведь.

Краткая характеристика

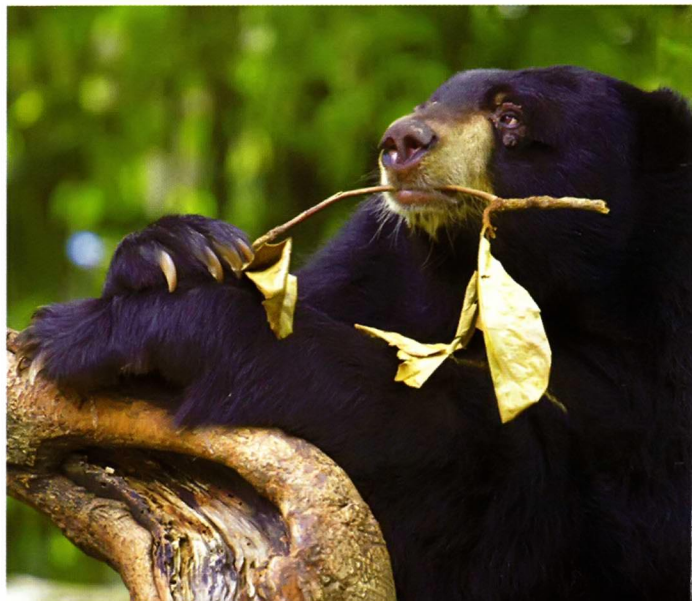
Класс: млекопитающие
Отряд: хищные
Семейство: медвежьи
Род: медведи
Вид: гималайский медведь
Латинское название: *Ursus thibetanus*
Размер: длина тела – до 170 см, высота в холке – около 80 см
Вес: до 200 кг, в среднем – около 140 кг
Окраска: иссиня-черная (реже с буроватым или рыжеватым оттенком), на груди – белое или желтоватое пятно в форме буквы V, белое пятно есть и на подбородке
Продолжительность жизни: около 25 лет

ПТИЧЬИ ПОВАДКИ

Чем медведи могут напоминать птиц? Тем, что строят самые настоящие гнезда на деревьях, только не с целью выращивания потомства, а ради удобства. Дело в том, что такому огромному зверю, каким бы ловким он ни был, неудобно было бы часами добывать корм в кроне кедра или дуба, балансируя на ветвях в 20 м над землей. Поэтому медведь, сидя в развилке, отгрызает или отламывает веточки с плодами или шишками и, аккуратно объев их, укладывает под себя. В кронах получаются характерные заломы – так называемые кормовые гнезда, сидя в которых, медведь может обедать с полным комфортом. Небольшие кормовые гнезда умеют сооружать даже медвежата с восьмимесячного возраста, причем мать не учит их этому. Иногда гималайский медведь устраивает похожие гнезда на березе или осине для отдыха и спасения от гнуса в жару.

МЕДВЕДЬ И ЧЕЛОВЕК

Для большинства зверей главная опасность исходит от человека, и гималайский медведь не исключение. На Дальнем Востоке распространена как легальная трофейная охота (в том числе зимой – в период, когда у самок рождаются медвежата), так и браконьерство. Браконьеры без труда добывают мишку, шумно кормящегося на дереве или спящего в берлоге, а потом часто бросают тушу в лесу, забрав лишь лапы и желчный пузырь. Именно эти части медвежьего тела пользуются огромным спросом на черном рынке, ведь холодец из медвежьих лап считается деликатесом в китайских ресторанах, а медвежья желчь очень ценится в китайской медицине. Ради добывания желчи в Китае, Вьетнаме и некоторых других азиатских странах гималайских медведей разводят на фермах, помещают в крошечные клетки и откачивают желчь прижизненно через катетер, причиняя зверю адские страдания. В нашей стране медведи лишаются своих исконных местообитаний и подходящих старых деревьев для устройства берлог в связи с массовым вырубанием кедра и дуба. Неуклонно сокращается площадь кедрово-широколиственных лесов, служащих медведю и укрытием, и источником корма. Остро стоит проблема медвежат, потерявших мать после охоты на берлогах. Каждую зиму местные жители приносят в поселки десятки осиротевших медвежат и держат их как домашних питомцев, а когда подросшие звери становятся опасными, их убивают.



Справа: лапы у гималайского медведя достаточно ловкие, чтобы манипулировать даже с тонкими веточками.

ГИМАЛАЙСКИЙ МЕДВЕДЬ В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Как и у большинства представителей семейства медвежьих, рацион гималайского медведя на 90 % состоит из растительной пищи. И все же гималайский медведь всеяден. Важная часть его диеты – насекомые, в меньшей степени – птицы, земноводные, млекопитающие и их останки.

ПИТАНИЕ ГИМАЛАЙСКОГО МЕДВЕДЯ

ХОХЛАТКА ОБМАНЧИВАЯ

Клубневой весенний эфемероид из семейства дымянковых, цветет в апреле-мае розово-фиолетовыми цветами. В это время гималайские медведи активно пасутся на полянах, где растет хохлатка, быстро перемещаясь от одного растения к другому и скусывая верхушки побегов с соцветиями, а иногда вырывают все растение с корнем и быстро проглатывают.

БЕЛОКОПЫТНИК ТАТЕВАКИ

Многолетнее травянистое растение семейства астровых. В июне-июле в поймах рек и ручьев повсюду можно обнаружить характерные кормовые площадки медведей, состоящие из многочисленных обломанных и закрученных вниз листовых черешков белокопытника. Медведь одной лапой сгибает длинный, до 1,5 м, черешок, откусывает его и жует сочную мякоть.

ЧЕРЕМУХА МААКА

Дерево до 17 м высотой, с широкой пирамидальной кроной. В России растет на Дальнем Востоке. От обыкновенной черемухи отличается нарядной красно-оранжевой корой, висящей лоскутами. В июле-августе появляются мелкие, диаметром до 0,5 см, черные очень горькие плоды – лакомство для птиц и медведей, за что это дерево называют медвежьей ягодой.

ДУБ МОНГОЛЬСКИЙ

Широколиственное дерево семейства буковых высотой до 30 м. В июле-августе желуди служат одним из основных нажировочных кормов для гималайского медведя. Животные часами кормятся в кроне дубов или поедают желуди с упавших ветвей на земле под дубами. Треск от ломания веток зверем слышен на большом расстоянии.

КЕДР КОРЕЙСКИЙ

Хвойное дерево семейства сосновых. Семена, или орешки, кедра – самый калорийный растительный корм в рационе гималайского медведя. Сидя или лежа на земле либо на ветке дерева, медведь с помощью резцов и когтей передних конечностей разрывает кроющие чешуи зрелой кедровой шишки, затем зубами извлекает орешки и поедает их вместе со скорлупой.

МУРАВЕЙ

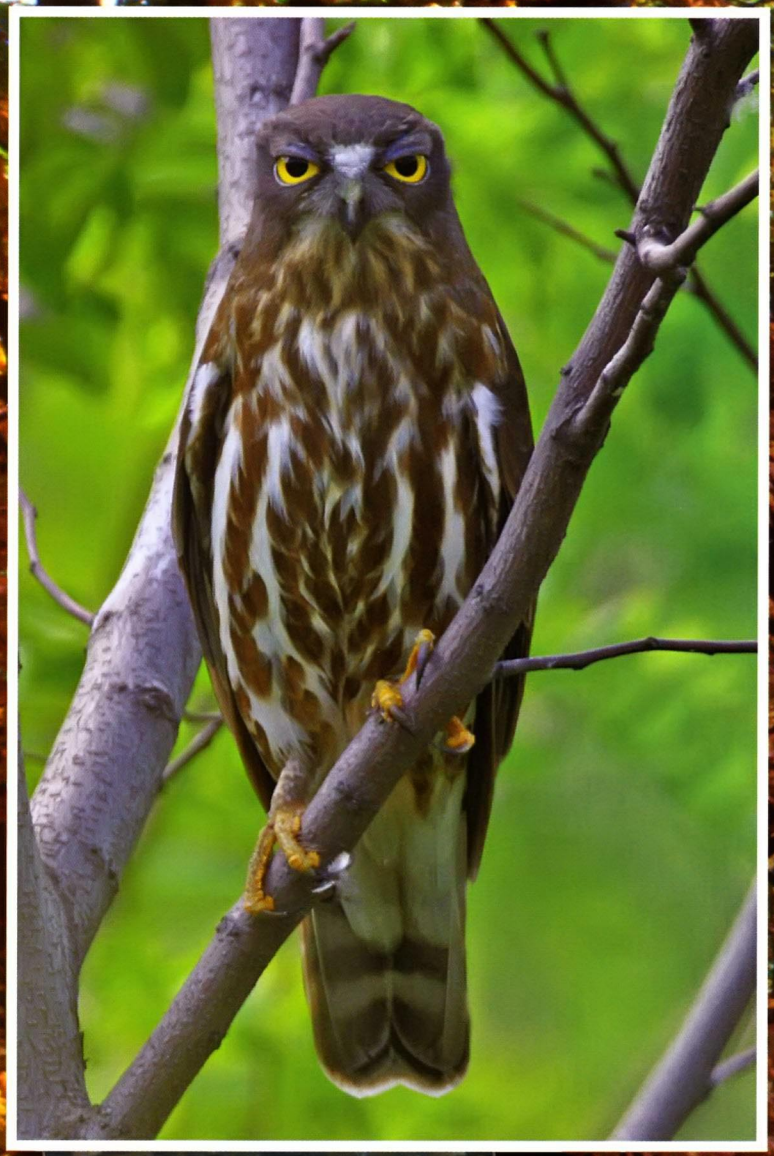
Это основной животный корм гималайского медведя с мая по июль. Он разрывает когтями волокна гнилой и сухой древесины упавших или наклонных деревьев и языком слизывает личинки и куколки муравьев, реже поедает взрослых особей. Таких древесных муравейников летом очень много в поймах рек, и медведи разрушают до 30 муравейников в час.

БУМАЖНАЯ ОСА

Для постройки гнезд эти насекомые из отряда перепончатокрылых используют бумагу, которую делают сами, пережевывая и смачивая клейкой слюной волокна древесины. В июле-августе медведи отыскивают гнезда ос по запаху или по звуку, аккуратно снимают гнездо передними лапами с ветки дерева, мгновенно разрывают бумагу и поедают личинок.

ПТЕНЦЫ И ЯЙЦА ПТИЦ

В рационе гималайского медведя это желанный, но обычно случайный корм. Обнаружив гнездо на ветке дерева или на земле, медведь тут же поедает все яйца вместе со скорлупой. С восьми месяцев медвежата могут охотиться на птенцов-слеток мелких и некрупных птиц, которых догоняют, убивают лапой и съедают почти целиком, начиная с внутренностей.



Облик у иглоногой совы совсем не совиный: голова у нее относительно маленькая, перьевые ушки отсутствуют, а лицевой диск почти невыражен, что придает ей сходство с дневными хищными птицами.

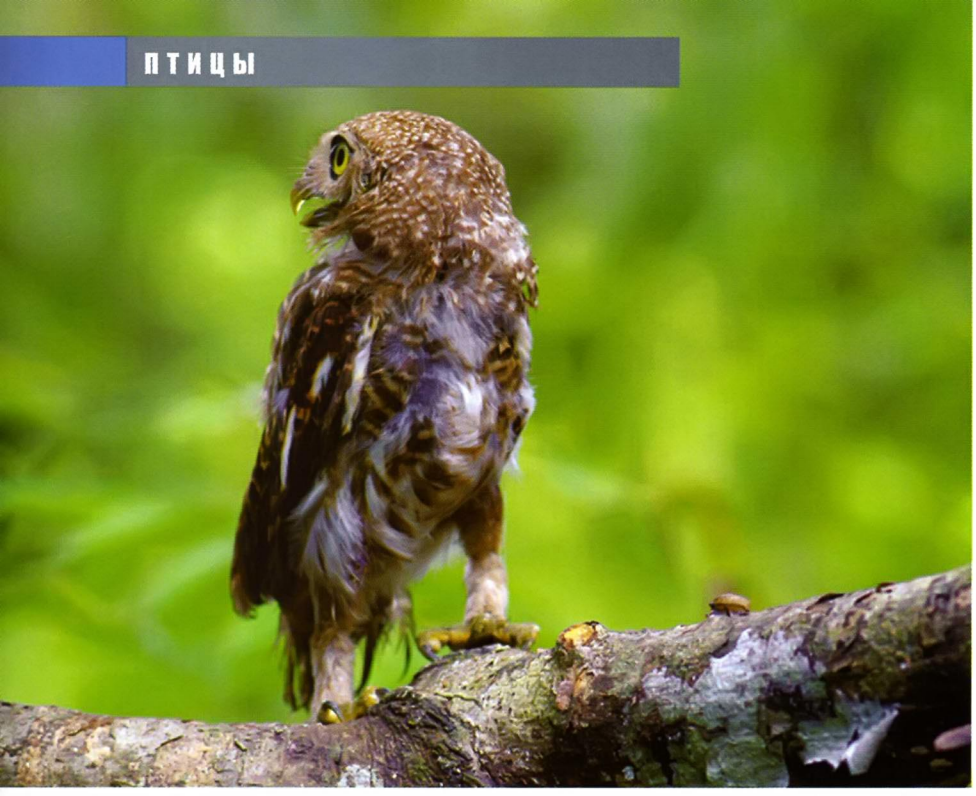
ИГЛОНОГАЯ СОВА

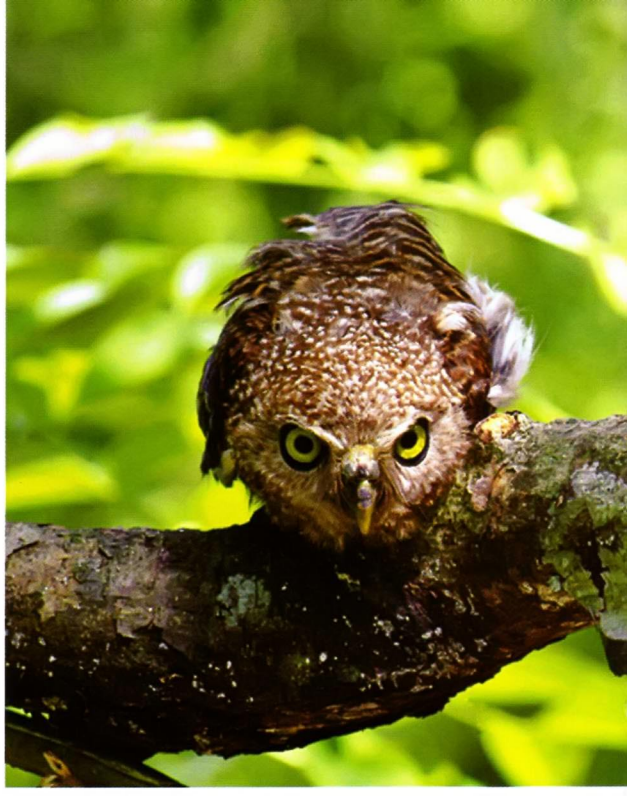
Иглоногая сова – орнитологическая достопримечательность Уссурийского заповедника. В нашей стране эту птицу можно встретить только на Дальнем Востоке. Другие ночные хищники из того же рода обитают в тропических лесах. У нашего вида основной ареал тоже находится в тропиках – в Юго-Восточной Азии. Обликом и скоростью иглоногая сова скорее напоминает сокола, но в отличие от него живет не на открытых пространствах, а в лесу, где виртуозно маневрирует между ветвями и стволами, и ведет ночной образ жизни.

Численность иглоногой совы, распространенной в нашей стране только в Приморье и Приамурье, невелика. Поэтому этот вид внесен в Красную книгу РФ.

Среди других представителей отряда совиных по размеру иглоногая сова из числа средних. Она немного меньше широко распространенной ушастой совы, в полтора раза меньше обыкновенной неясыти и весит в 10 раз меньше филина. Лицевого диска, который придает совам характерный облик, у иглоногой совы нет, из-за чего голова кажется маленькой. Ее отличительные черты – стройное тело, длинные крылья и хвост, а также вертикальное положение, когда птица сидит.

→





ОХОТА НОГАМИ

Едва зайдет солнце, в лесу начинается лёт ночных бабочек – главной пищи иглоногих сов. С высокого дерева раздается негромкое «ух-ух», и вскоре они приступают к охоте. Заметив пролетающее насекомое, птица срывается с дерева, хватает добычу и снова садится, чтобы ее съесть. Иглоногие совы летают настолько ловко, что могут охотиться даже на летучих мышей. Ближе к утру они переключают свое внимание на мелких птиц, которых ловят на лету, и мышей, которых выхватывают из травы. Добычу эти хищники ловят лапами. Когти у них острые, изогнутые, с режущими гранями возле основания и отливающие стальной синевой. Вся нога до пальцев покрыта перьями, а сами пальцы утыканы видоизмененными перьями-щетинками. За эти колючие щетинки сова и получила название иглоногой. На концах ее длинных тонких пальцев есть мягкие утолщения с бугристой поверхностью, благодаря которым лапа сжимается в плотный кулак. Все это – приспособления для хватания и удержания мелкой добычи – насекомых.

ГОЛОСОВОЙ МОНИТОРИНГ

Наблюдать за поведением этих птиц очень сложно из-за их ночного образа жизни. Облегчает задачу то, что они голосистые. У самки и самца голоса разные. Двусложный крик «ух-ух» принадлежит самцу, он может повторять его до 50 раз в минуту. С вечера до полуночи и после перерыва на несколько часов под утро он оповещает окрестности о том, что обладает подходящим жильем и готов жениться. У самки голос тише, ниже тоном, она монотонно повторяет двусложное «ых-ых» и кричит реже. Хозяин приглашает подругу в заранее найденное дупло. В это время он нередко ублажает ее угощением и с помощью корма заманивает в жилище. Смиренно принимая подношения, самка в свою очередь приучает партнера к будущим обязанностям кормильца.

Сова откладывает яйца прямо на древесную труху. В период насиживания кладки стиль ее песен меняется. Сидя в дупле, она ведет себя тихо. Самец в насиживании не участвует, но держится рядом. Каждый вечер в одно и то же время призывным криком он вызывает жену из дупла. Часто бывает, что к этому моменту он уже подготовил для нее угощение. Обменявшись приветствиями в виде урчания, супруги вместе вылетают на охоту. Но покинуть гнездо надолго самка не может, уже через полчаса она возвращается, и остаток ночи самец доставляет ей корм «на дом». Утром они совершают еще один совместный вылет, после чего оба затаиваются до следующего вечера.

ДЕТСТВО В ДУПЛЕ

Через 28 ночей на свет появляются птенцы. В первые дни они столь малы и слабы, что издают лишь тихое попискивание, не слышное на расстоянии. Но уже через несколько суток совята крепнут и писк переходит в сверчание, по которому можно определить гнездовое дерево. За ночь родители подлетают к дуплу около 50 раз. Чаще всего они приносят насекомых: бражников, медведиц, артемид и других ночных бабочек. Хотя ловят добычу

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Орнитологи считают, что сохранить вид может устройство искусственных гнездовий. Многие виды сов с удовольствием занимают сделанные людьми дуплянки, но согласятся ли на это их иглоногие родственницы – пока вопрос.

Слева: местные народы, удэгейцы и орочены, иглоногую сову называют ухти-ухти или укку.

Вверху: совенок после вылета из гнезда еще долго зависит от родителей.

Справа: в темноте бывает нелегко рассмотреть, что глаза у иглоногой совы желтые, а клюв черный.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: совообразные
Семейство: совиные
Род: иглоногие совы
Вид: иглоногая сова
Латинское название: *Ninox scutulata*
Размер: длина тела – 30–32 см, размах крыльев – около 70 см
Вес: до 250 г
Окраска: темно-бурая, грудь и брюхо – светлые с крупными продольными каплевидными пестринами

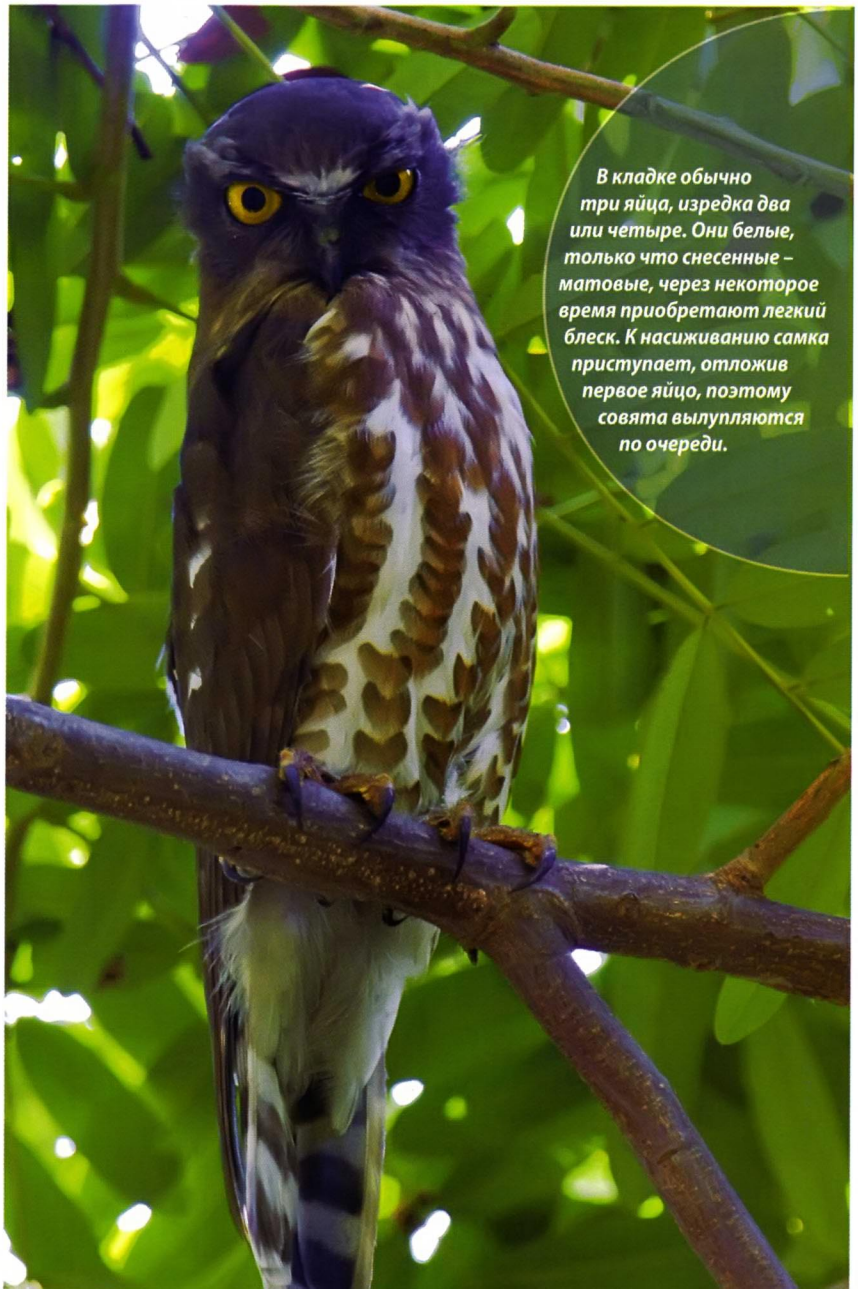
Дальний Восток – область обитания иглоногих сов, где они живут на пределе своих возможностей. В основной части ареала, по мнению Международной организации по охране птиц BirdLife International, судьба данного вида не вызывает опасения, но не все орнитологи с этим согласны. Исследования иглоногих сов из разных частей ареала показали, что под схожей внешностью скрывается четыре вида: один обитает на Филиппинах, другой – на Андаманских и Никобарских островах, третий – в Японии, а на остальной части ареала, в том числе в России, – четвертый. Филиппинский близок к исчезновению из-за вырубки лесов. Второй вид вызывает тревогу из-за малой площади островов, но он освоил плантации каучуковых деревьев, посадки возле поселков и водоемов, что вселяет надежду. Еще два вида – в относительной безопасности.

совы лапами, птенцов кормят из клюва. Под утро птенцы получают мелких птиц и грызунов. Птиц иглоногие совы приносят в гнездо слегка общипанными, отрывают от добычи кусочки и скармливают детям, а более грубые остатки поедают сами.

В двухнедельном возрасте малыши уже начинают высовываться из дупла и бутузить друг друга, что делает их жилище еще более шумным. К 25–28-м суткам совята набирают вес 145–160 г и покидают дупло. Летают они пока плохо, лишь перепархивают с ветки на ветку, поэтому по команде «урр-уррр» затаиваются и ждут громкого крика – отбоя тревоги. Самые храбрые решаются перелетать через небольшие поляны. Если сил не хватило и птенец оказался на земле, он добирается к ближайшему дереву и смешно карабкается на него, хватаясь лапами и клювом и отчаянно размахивая крыльями.

КВАРТИРНЫЙ ВОПРОС

Иглоногие совы населяют леса со старыми лиственными деревьями, поскольку только в них можно найти подходящие дупла. Они любят, чтобы дупло было высоко, в 12–20 м над землей, просторное, с открытым подлетом и его не заливали дожди. Диаметр входного отверстия – 15–25 см, внутри оно еще шире – 30 см и в глубину – 40 см. Какое дерево может быть столь толстым на большой высоте? Этим условиям удовлетворяют очень старые ильмы и тополя, каких мало, поэтому совы используют одно дупло много лет. Количество деревьев, пригодных для гнездования, – один из факторов, лимитирующих распространение иглоногих сов. Вырубка старых деревьев полностью лишает их места обитания, особенно рубки в долинах рек. Как на беду, только возле рек сохранились леса с качественной древесиной, и в конкуренции с экономикой совы отступают.



В кладке обычно три яйца, изредка два или четыре. Они белые, только что снесенные – матовые, через некоторое время приобретают легкий блеск. К насиживанию самка приступает, отложив первое яйцо, поэтому совята вылупляются по очереди.

АМУРСКИЙ ПОЛОЗ

Амурский полоз описан в 1873 году и назван в честь известного российского этнографа, зоолога и географа Леопольда Ивановича Шренка (1826–1894). Это одна из самых крупных, красивых и эффектных змей фауны России.

Амурский полоз встречается на Дальнем Востоке в Северном и Северо-Восточном Китае, в Корее и Монголии. На территории России – в Амурской и Еврейской автономных областях, Хабаровском и Приморском краях. На севере его ареал доходит до Комсомольска-на-Амуре, на западе – до гор Малый Хинган.

Вверху: амурский полоз – представитель рода лазающих полозов, в кронах деревьев и кустарников он перемещается с невероятной ловкостью.

НА РОДНОМ УЧАСТКЕ

Известны находки амурского полоза в горах на высоте до 900 м над уровнем моря. Он предпочитает местность с древесной растительностью и зарослями кустарника. Не избегает близости человека: нередко встречается в поселках, где держится среди построек, на огородах и в садах. В поисках птичьих гнезд легко взбирается на крыши и чердаки домов.

Он очень подвижен, быстро ползает по земле, прекрасно лазает по деревьям, хорошо плавает и ныряет. Может преодолевать значительные расстояния (в эксперименте за один день амурский полоз преодолел около 8 км!), возвращаясь на свое постоянное место обитания. Как и многие другие животные, амурские полозы придерживаются индивидуальных участков, которые сохраняются в течение ряда лет. Змеи регулярно покидают их, направляясь на зимовку или к определенным местам, где формируются брачные пары, но затем всегда возвращаются. Убежищами полозам служат дупла

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В Китае амурских полозов иногда содержат как домашних животных вместо кошек – для борьбы с мышами и крысами. В то же время в некоторых районах Китая местные жители охотно используют этих змей в пищу…

деревьев, трухлявые пни, кучи камней и норы грызунов. Бодрствует змея преимущественно днем. Зимой уходит в спячку – с сентября-октября по апрель-май.

КОНСЕРВНЫЙ НОЖ В ПИЩЕВОДЕ

Яйца птиц – излюбленная добыча амурского полоза. Для разрушения скорлупы в пищеводе лазающих полозов есть специальный механизм. Проглоченное яйцо зажимается между направленными в противоположные стороны нижними отростками позвонков, вдающимися в стенки пищевода, и раздавливается сокращением сильной туловищной мускулатуры. При этом хорошо слышен треск ломающейся скорлупы. Полозы также охотно питаются различными грызунами, птицами и лягушками. В поисках добычи они поднимаются по вертикальному стволу дерева на высоту до 10 м и более! Известны случаи, когда крупные полозы забирались в курятники и поедали куриные яйца и цыплят…

ПРОДОЛЖЕНИЕ РОДА

Готовность к размножению у полозов наступает на третьем году жизни. В процессе ухаживания самец преследует самку и поглаживает головой ее туловище. Сезон спаривания продолжается с середины мая до конца июня. Около месяца яйца развиваются в теле самки. С середины июня до середины августа она откладывает от 7 до 30 яиц длиной около 5 см в мягкой кожистой оболочке. Чем крупнее самка, тем больше размер кладки. Змея помещает яйца во влажный рыхлый субстрат: мох, прелые листья, дупла деревьев. У этого вида бывают и групповые кладки: в одном таком «инкубаторе» нашли 108 яиц! В сентябре на свет появляются детеныши, довольно крупные – до 30 см. Их рацион более разнообразен, чем у взрослых. Это моллюски, мышата, птенцы мелких птиц, землеройки, головастики, лягушата и т. д. В свою очередь молодые полозы сами нередко становятся добычей четвероногих и пернатых хищников. Довольно много змеек гибнет во время суровых зим, так как не всем удается найти подходящие непромерзающие укрытия.

Вверху: амурский полоз – одна из самых крупных и эффектно окрашенных змей нашей фауны.

МАСТЕР КАМУФЛЯЖА

Многие рептилии нашей фауны имеют покровительственную окраску, сливающуюся с фоном окружающей среды. Окраска амурского полоза тоже защитная, но не столько покровительственная, сколько дезориентирующая: яркие расчленяющие полосы мешают потенциальному врагу воспринимать змею как нечто целое. А когда полоз быстро движется, создается впечатление мелькания цветных пятен, что также обманывает врага.

Интересно, что окраска молодых полозов, состоящая из чередования широких, неровных, поперечных коричневых полос с черной окантовкой и узких белых полосок, существенно отличается от наряда взрослых. Зато она весьма напоминает расцветку распространенных в тех же регионах ядовитых змей: среднего щитомордника и в меньшей степени – уссурийского. Вполне вероятно, что это пример мимикрии – подражания неядовитой змеи ядовитой, что снижает пресс хищников и помогает выжить беззащитным юным полозам.

Краткая характеристика

Класс: рептилии
Отряд: змеи
Семейство: ужеобразные змеи
Род: лазающие полозы
Вид: амурский полоз, или полоз Шренка
Латинское название: *Elaphe schrenckii*
Размер: длина тела с хвостом – до 200 см
Окраска: спина черная с синеватым отливом и узкими желтоватыми поперечными полосами, каждая из которых по бокам туловища разделяется на две ветви, брюхо желтое с темными пятнами
Продолжительность жизни: до 15 лет

Слева: в целом состояние вида не вызывает опасений, тем не менее он внесен в Красные книги Амурской и Еврейской автономных областей.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В России и некоторых других странах полоз Шренка пользуется заслуженным вниманием террариумистов. Эта змея не только очень красива и относительно неприхотлива, но довольно быстро привыкает к человеку, берет корм из рук хозяина и даже успешно размножается при создании подходящих условий.

ЖЕНЬШЕНЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Плоды женьшеня – ярко-красные костянки с двумя плоскими семенами внутри. Даже в тени густого полога леса они хорошо заметны и привлекают птиц, главных распространителей семян.

Царь зверей – тигр, царь растений – женьшень, говорится в одной китайской пословице. А мы добавим, что Уссурийский заповедник – одно из немногочисленных мест на нашей планете, где в лесной чаще бродят тигры и растет женьшень.

Знаменитый ученый и путешественник В. К. Арсеньев в 1930 году в своей книге «По Уссурийскому краю» писал: «Говорил больше Дерсу… Он рассказывал мне про свою охоту, про то, как раз он попал в плен к хунхузам, но убежал от них. Рассказывал про свои встречи с тиграми, говорил о том, что стрелять их нельзя, потому что это боги, охраняющие женьшень от человека».

КОРЕНЬ СПРАВЕДЛИВОСТИ

Слово «женьшень» китайского происхождения и образовано от *jen* – «человек» и *chen* – «корень». Прижилось такое название, данное растению китайцами, и в других странах – в Англии, Франции, Германии и Италии женьшень известен как *ginseng*. Женьшень не считают специфическим лекарственным средством против каких-то конкретных болезней. В научной медицине его относят к адаптогенам, а в народной медицине стран Юго-Восточной Азии используют в самых разнообразных ситуациях, связанных с ухудшением общего самочувствия. У женьшеня есть много других имен, поскольку до сих пор жители Кореи, Вьетнама и Китая наделяют растение сакральными свойствами и считают символом справедливости, добра и счастья. Дар бессмертия, чудо мира, соль земли, корень-молния – вот лишь некоторые из этих имен. Китайцы растению поклонялись, устраивали ритуалы при выкапывании корня и вместе с тем основательно истощили его природные популяции на территории своей страны. В середине XIX века многие сборщики отправлялись на добычу целебного корня в уссурийскую тайгу.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Латинское название *Panax* женьшеню дал знаменитый шведский систематик К. Линней. Происходит оно от греческого слова «панацея», то есть лекарство от всех болезней. Первые упоминания о целебных свойствах этого растения встречаются в древнем китайском трактате о корнях и травах «Шэнь-нун бэн цао цзин», датируемом I веком до н. э.

КОРЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО

Чудодейственный корень приравнивался по стоимости к золотому самородку. Сведения об особо крупных экземплярах записывали в «женьшеневой летописи» или передавали изустно. Самой крупной находкой считают корень весом 600 г, выкопанный сборщиком в Маньчжурии в самом начале XX века. Возраст такого гиганта оценивался в 200 лет. Сейчас люди научились выращивать женьшень на плантациях, создавая ему необходимые для роста условия. И на шестой год после посадки, согласно утверждениям химиков, в корнях образуется достаточное, чтобы произвести терапевтический эффект, количество биологически активных веществ. Кроме того, разработаны биотехнологии выращивания отдельных клеток корня женьшеня в биореакторах. Наиболее эффективно такие технологии внедряют в Японии. И все же корень женьшеня самого лучшего качества, по единодушному мнению всех жителей этого региона, выращивают в Корее. В зависимости от способа обработки растительного сырья перед дальнейшим использованием получают «красный» или «белый» корень.

Ботаникам известно 11 видов женьшеня, произрастающих в Корее, на северо-востоке Китая, во Вьетнаме, в России – на Дальнем Востоке и в Восточной Сибири. Один вид – житель Северной Америки. Вьетнам – самая южная граница ареала, здесь растет женьшень вьетнамский (Нгок Линь). И хотя вьетнамцы выращивают собственный женьшень на плантациях и собирают в дикой природе, все же они экспортируют корейские женьшеневые микстуры, считая их эталоном качества. К слову сказать, в Корее женьшень популярен настолько, что входит в состав многих пищевых продуктов, например, леденцов, мармелада и тонизирующих напитков.

ПОДЗЕМНЫЙ ЧЕЛОВЕЧЕК И ЯДОВИТЫЕ ЯГОДЫ

Все знают, что корень женьшеня по форме похож на маленького человечка. Иногда, рассматривая особо причудливый экземпляр, можно вообразить руки, ноги, живот. Можно также заметить, что поверхность корня как будто испещрена поперечными кольцевидными морщинами. Это происходит потому, что корень обладает способностью «втягиваться» в землю, сокращаться, увлекая вглубь, в почву, подрастающее корневище (подземный побег). Стебель у женьшеня обыкновенного одиночный, оканчивающийся мутовками пятисложных листьев на длинных черешках. Каждый из пяти листочков сложного листа сидит на небольшом черешке. Центральный листочек самый длинный, к краю листочки попарно уменьшаются в размерах. Соцветие – шаровидный зонтик с обоеполыми невзрачными белыми цветками. В августе-сентябре созревают ярко-красные плоды размером с ягоду брусники. Они ядовиты, но китайцы давно используют их как афродизиак.

ЗАЧЕМ ОХРАНЯТЬ ЖЕНЬШЕНЬ?

Садоводы-любители вполне могут выращивать женьшень и в средней полосе России на приусадебных участках. Плодородная почва, затененное и защищенное от ветра место в саду – пожалуй, это основные требования растения. Казалось бы, женьшень культивируют на промышленных плантациях, в ботанических садах, на приусадебных участках – зачем его охранять в дикой природе? Поскольку он растет крайне медленно, сборщики уничтожают природные популяции растения быстрее, чем они могут восстановиться, поэтому в дикой природе женьшень найти очень трудно. Конечно, лекарственными свойствами обладают и искусственно выращенные экземпляры, но каждое растение – это маленькая лаборатория природы, в которой происходят уникальные биохимические процессы. Возможно, в дальнейшем ученые смогут разгадать некоторые загадки, которые все еще таит в себе женьшень. И помогут им в этом те растения, что остались нетронутыми в дикой природе. И еще одно соображение. Есть закон природы: чем разнообразнее биологическая система, тем она более устойчива. Чем больше видов включает растительное сообщество, тем легче оно противостоит воздействию негативных факторов окружающей среды.

Вверху: сколько листьев, столько и китайских названий: растения с четырьмя листьями – «сипие».

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: двудольные
Порядок: зонтикоцветные
Семейство: аралиевые
Род: женьшень
Вид: женьшень обыкновенный
Латинское название: *Panax ginseng*
Размер: высота – до 80 см
Жизненная форма: травянистый многолетник
Продолжительность жизни: до 300 лет

Внизу: корневища женьшеня выкапывают очень осторожно, чтобы не нарушить их целостность.

БЕЛОСТОМА

В середине: хоботок белостомы пока подогнут под голову и грудь, но готов вонзиться в пойманную добычу.

Белостомы – свирепые хищники, нападающие на животных, превосходящих их по размеру. Многие их боятся. В то же время в Японии их чтят как пример настоящего отцовства, а в Юго-Восточной Азии любовь к ним, скорее, гастрономическая – их употребляют в пищу как лакомство.

Белостомы относятся к отряду полужесткокрылых, или клопов. Полужесткокрылыми их называют из-за строения передних крыльев (надкрылий). Они наполовину твердые, а на вершине – перепончатые. Под ними находится вторая пара прозрачных крыльев – для полета.

Почти все белостомы, а их около 140 видов, живут в тропических и субтропических регионах, хотя в далеком прошлом они были распространены значи-

Справа: передние крылья жесткие у основания и перепончатые, с хорошо заметными жилками на вершине.

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: полужесткокрылые, или клопы
Семейство: белостомы
Латинское название: *Lethocerus deyrolli и Appasus major*
Размер: от 20 до 100 мм
Продолжительность жизни: несколько лет

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Тропические виды белостом достигают 15 см в длину.
Длина хоботка белостомы – 10 мм.
После каждого спаривания самка откладывает 1-4 яйца.
Пара клопов спаривается до 30 раз.
Самец таскает на спине до 120 яиц, вес которых может в 2-3 раза превышать его собственный.
Личинки вылупляются через 10-12 дней.

тельно шире и встречались по всей Европе и Сибири. К настоящему времени в областях с умеренным климатом осталось несколько реликтовых видов, два из них обитают у нас на Дальнем Востоке – *Lethocerus deyrolli и Appasus major*. У нас с белостомами, несмотря на их размеры и интересный образ жизни, мало кто знаком. Гораздо более известны их ближайшие сородичи – водяные скорпионы, которые отличаются от белостом ходильными ногами и длинной дыхательной трубкой.

БЫВАЮТ И ТАКИЕ ХОБОТКИ

Среди клопов белостомы – настоящие гиганты, даже наша дальневосточная белостома достигает 7,5 см. Ротовой аппарат – хоботок – у этих хищных клопов короткий и изогнутый в виде клюва. Схватив жертву, клоп находит щели в покровах ее тела, вонзает хоботок и выпускает фермент, растворяющий ткани, а затем высасывает получившуюся жидкую массу – пример так называемого внекишечного пищеварения.

По этой причине укусы белостом, хоть и неопасны для человека, вызывают нестерпимую боль.

ОПАСНЫЕ КРЮЧКИ И ВОЛОСАТЫЕ «ВЕСЛА»

На передних ногах белостомы расположены крючки, похожие на когти. С их помощью клоп хватает и удерживает добычу. Жертвой этих огромных насекомых могут стать не только всевозможные беспозвоночные, включая моллюсков, но и рыбы, земноводные и даже змеи.

Белостомы прекрасно плавают благодаря обтекаемому телу и строению средних и задних ног. При движении ноги выполняют функцию весел, действуя попеременно, а густые волоски, расположенные по внешнему краю, увеличивают их поверхность, вставая дыбом во время мощных гребков и прижимаясь к поверхности голени между гребками.

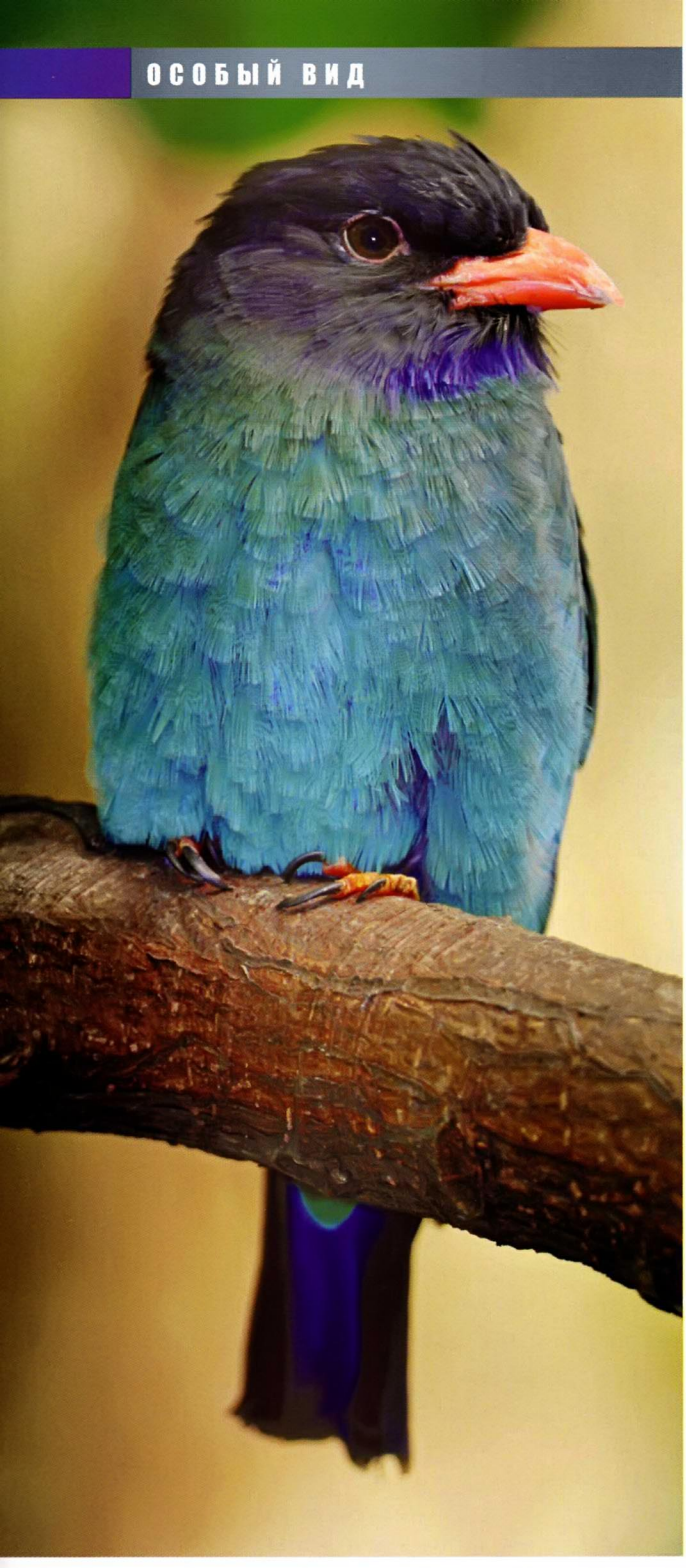
Внизу: тропические белостомы – крупнейшие среди хищных водных клопов.

Дышат белостомы атмосферным воздухом с помощью парной дыхательной трубки на конце брюшка. Она короткая, и поэтому клопу периодически приходится всплывать к самой поверхности воды. На ногах у белостом виден ряд темных пятнышек. Это мембраны, за которыми находятся чувствительные клетки с волосками, для регистрации глубины и движения воды, а значит, перемещения в воде живых организмов. Благодаря им клоп может сориентироваться, что ему делать: бросаться за добычей или удирать от врага на глубину.

Обитают белостомы обычно в прудах и озерах, особенно заросших водной растительностью, и реже встречаются в реках и ручьях. Они могут жить даже в соленой воде вдоль морских побережий, а виды, приспособившиеся к холодному климату, спокойно зимуют подо льдом, зарываясь в донный ил. Вне водоемов этих клопов можно встретить в период расселения, когда они, часто в большом количестве, прилетают ночью на свет.

ЯСЛИ НА СПИНЕ

Примечательна забота белостом о потомстве. Встречается она, правда, не у всех видов, более примитивные просто разбрасывают яйца на водную растительность, но эволюционно продвинутые не пускают это важное дело на самотек. Самки после спаривания откладывают яйца непосредственно на верхнюю поверхность тела самцов, плотно приклеивая их к надкрыльям особым секретом, и они остаются здесь до вылупления личинок. Самцы охраняют их и обеспечивают циркуляцию свежей воды движениями ног или изредка проветривают, выставляя ненадолго из воды. В это время самцам тяжело перемещаться и охотиться, они ведут оседлый образ жизни, иногда совсем переставая питаться, и к концу сезона размножения количество самцов резко уменьшается. Понятно, что такое внимание обеспечивает больший процент выживания у яиц. Полный цикл развития от яйца до взрослого насекомого занимает немногим более месяца. Клопы относятся к насекомым с неполным превращением, и их личинки, внешне напоминающие взрослое насекомое, ведут сходный с ними образ жизни. Личинки проходят несколько линек, во время которых формируются крылья, наружные придатки и органы размножения.



ВОСТОЧНЫЙ ШИРОКОРОТ

На фоне темно-зеленой тайги над водой нет-нет да и промелькнет создание, похожее на гигантскую тропическую бабочку. Птица, перья которой переливаются на солнце немыслимыми оттенками зеленого, пурпурного и синего, – широкорот.

Этот заморский гость однажды залетел случайно в дебри Уссурийского края, да так и остался там жить. Свое название птица получила из-за действительно огромного рта. Небольшая роговая часть клюва переходит в широкое основание и зев, которые, когда клюв закрыт, замаскированы маленькими перышками. Птица широко раскрывает рот на охоте, и туда, как в сачок, попадают различные насекомые, которых она ловит на лету. Птенцы используют свой большой рот для защиты. В случае опасности они открывают клюв во всю ширь, демонстрируя ярко-розовый зев, и шипят. От неожиданности хищник, как правило, пугается и отступает.

Слева: глаза широкорота темно-коричневые, окруженные светлым красноватым кольцом.

ПЕРВЫЕ ВСТРЕЧИ

Широкорот имеет много общего в поведении и внешнем виде со своей ближайшей родственницей сизоворонкой. Раньше широкорота даже называли широкоротой сизоворонкой. В начале XX столетия благодаря экспедиции В. К. Арсеньева Русское географическое общество получило первые описания флоры и фауны Уссурийского края, в том числе широкорота. Путешествуя по таежным рекам, вдоль ясенево-ильмовых лесов, эдаких пойменных маньчжурских «джунглей», Арсеньев и его товарищи не раз видели темные силуэты птиц, размером чуть больше скворца, неподвижно сидящих на сухих вершинах толстых деревьев. И только в сумерках они начинали свой стремительный охотничий полет вдоль реки.

ВИРТУОЗНЫЕ ОХОТНИКИ

Широкорота по праву можно считать неглупой птицей. Он может оценить обстановку и отличить истинную опасность от ненастоящей. Он, скорее, недоверчив, нежели пуглив. Он не подпустит человека к себе близко – не-

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: ракшеобразные
Семейство: сизоворонковые
Род: широкороты
Вид: восточный широкорот
Латинское название: *Eurystomus orientalis*
Размер: длина – 25–28 см
Вес: 110–200 г
Окраска: оперение темно-зеленое, отливающее на свету различными оттенками, горло и верхняя часть груди синевато-красные, голова черная или темно-коричневая
Продолжительность жизни: до 12 лет

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Восточный широкорот имеет 12 (по некоторым данным 11) подвидов. Самая северная форма – E. o. abundus Ripley – обитает в России, в Уссурийском крае. Отличить один подвид от другого под силу только опытному орнитологу, так как они различаются лишь оттенками оперения и размерами. Остальные подвиды восточного широкорота обитают в лесах Кореи, Китая, а также на Филиппинах и Шри-Ланке.

спешно улетит. А при приближении врага к гнезду будет громко кричать и попытается атаковать.

Охотятся широкороты поодиночке или группами. При этом они используют разные стратегии, самая эффективная из которых – стремительный и точный полет. Птицы рассаживаются на верхушки деревьев – наблюдательные посты – и выжидают. Питаются широкороты насекомыми, в их основной рацион входят различные жуки, стрекозы, бабочки, иногда пчелы. Наступают сумерки, и насекомые становятся активны. Этого и ждут широкороты. Со скоростью, не уступающей соколиной, они бросаются за добычей, широко открыв рот. Птица стремительно маневрирует в воздухе с незаурядной ловкостью. Если добыча слишком крупная или жесткая, широкорот садится на сучок и долго стучит жуком об дерево, разбивая твердый хитин. Не брезгует широкорот и крупными гусеницами, которых он склевывает прямо с веток. Изредка птицы охотятся и на земле. Здесь они ловят небольших ящериц и лягушек, а кроме того, заглатывают гастролиты – мелкие камушки и гравий для перетирания в желудке твердых частиц пищи. Широкороты неуклюже передвигаются на своих коротких лапках и гораздо увереннее чувствуют себя в воздухе.

ЛЮБИТЕЛИ ВЫСОТЫ

Широкороты селятся вдоль рек, долин, на опушках леса и в зарастающих гарях, особенно там, где есть суховершинные дуплистые деревья, предпочитают дубы, ясени, ильмы. Птицы моногамны, живут парами и сохраняют верность партнеру в период всего времени гнездования. Самки окрашены так же ярко, как и самцы, но имеют чуть меньший размер и менее яркую «перевязь» на крыле.

Когда самец найдет подходящий участок, он демонстрирует своим поведением другим самцам, что это место занято. Птица совершает так называемый токовый полет. Самец летает над гнездовым участком, затем в какой-то только ему известный момент совершает кульбит, как бы проваливаясь в воздушную яму, и хрипло кричит: «Черр-черр». Такие кувырки безотказно действуют на самок: они выбирают наиболее ловких и ярких акробатов. Во время насиживания птицы уже не кричат и стараются вести себя очень скромно. В это время широкорота можно заметить только в полете по переливам его оперения.

В конце мая – начале июня в дуплах и небольших выемках на высоте 20–30 м над землей широкорот строит гнездо. Он может занять дупло дятла или поселиться в небольшой пещерке на скале. Иногда птицы расширяют дупло, обычно самец и самка трудятся вместе. Вход в дупло всегда оставляют очень узким, таким, что в него с трудом пролезет одна птица. Гнездо широкороты выстилают небрежно, им достаточно древесной трухи или небольшого количества мха. Будущие родители могут принести в гнездо кусочки ракушек, камушки и даже стекло. В эту «подстилку» самка откладывает от 3 до 5 белых яиц.

Примерно через 20 дней вылупляются голые и слепые птенцы. Процесс этот растянут по времени. К моменту появления на свет последнего птенца первые уже достаточно окрепли и громко требуют еду у прилетевших родителей, оттесняя более слабых. Более поздние могут страдать от голода и даже погибнуть. Около месяца птенцы полностью зависят от родителей. Пара широкоротов заботливо выкармливает потомство, но совсем не заботится о его гигиене. Широкорот – грязнуля, в своем доме-гнезде он не делает уборку. Помет и остатки пищи накапливаются, привлекая паразитов. Неудивительно, что птенцы спешат покинуть родной дом как можно скорее.

Подросшие широкороты выходят из гнездового дупла в конце июля и рассаживаются на соседних ветках. Там их подкармливают родители до тех пор, пока птенцы не научатся хорошо летать. Молодых особей, одинаковых по размеру со взрослыми, можно легко отличить по бледной окраске. Роскошный переливающийся взрослый наряд они приобретут только после первой линьки. В середине сентября широкороты отправляются на зимовку к своим тропическим сородичам в районы Малайского архипелага, Индостана и Индокитая. Обратно они вернутся только в конце мая.

Вверху: широкий клюв птицы на конце загибается крючком.

Внизу: широкороты предпочитают для жизни дубы, ясени, вязы.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Восточный широкорот – единственный представитель своего рода, обитающий на территории России. Остальные его родственники предпочитают влажные леса Юго-Восточной Азии, Индии и Австралии. Этим объясняется его нетипичная для наших широт яркая переливающаяся тропическая внешность. На нижней стороне крыла на фоне темно-синих перьев у широкорота есть светлое округлое пятно, которое отчетливо заметно при полете. Благодаря ему широкорот получил английское название *Dollarbird* – птица-доллар.

УССУРИЙСКАЯ ТАЙГА

Один из путешественников, К. Михайлов, восхищенно написал об уссурийской тайге: «В одних реках с индийским змееголовом мечут икру ленок, хариус и таймень, а в мелкий гравий на косах рек откладывают яйца китайские мягкотелые черепахи. В одном лесу живут рысь и тигр, изюбр, лось и пятнистый олень, гималайский и бурый медведи. Берега одной реки дают приют северной утке каменушке и китайской утке мандаринке, ночью уханье иглоногой совы перекликается с лаем длиннохвостой неясыти. Такого смешения севера и юга на Евразийском континенте больше нет нигде».

Уссурийской тайгой называют лиановые смешанные хвойно-широколиственные леса Дальневосточного Приморья. Свое название они получили от реки Уссури, притока Амура.

Действительно, в этом лесу смешаны флоры Севера и Юга, можно найти и субтропические растения. Пихта, ель и кедр растут бок о бок с маньчжурскими ясенем, бархатом и орехом, а элеутерококк и женьшень – с багульником и кислицей. Стволы могучих елей и белых берез обвивают южные лианы – актинидия и лимонник. В невероятных сочетаниях встречаются северные, восточно-сибирские и маньчжурские животные. →

УНИКАЛЬНОЕ СМЕШЕНИЕ

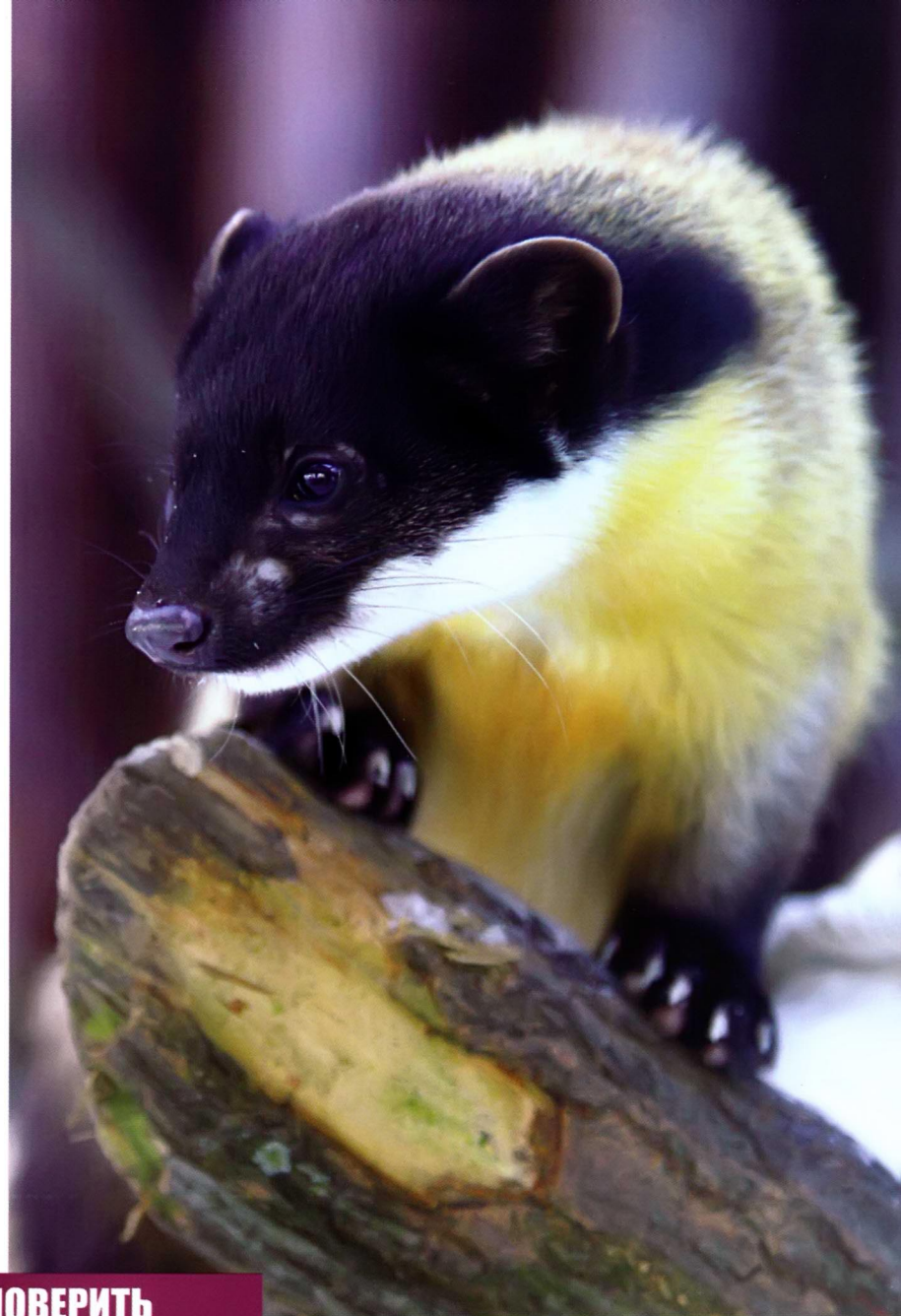
Уссурийская тайга необычайно живописна, так как располагается в пределах горной страны Сихотэ-Алинь с ее многочисленными хребтами, увалами и отдельно стоящими сопками. Редко встречающиеся альпийские формы с круто падающими, отвесными склонами лишь подчеркивают мягкие очертания основного рельефа. Горный характер местности определяет высотное зонирование. Нижние склоны гор (до 150–200 м) заняты широколиственными лесами с дубом монгольским и лещиной. Выше (до 600–700 м) расположились хвойно-широколиственные леса, в которых господствуют кедр корейский и пихта цельнолистная, а кроме них – бархат амурский, орех маньчжурский, ясень, диморфант, клен, дуб и граб. На склонах гор от 750 до 800 м растут таежные леса с елью саянской, пихтой белокорой, лиственницей даурской, каменной березой и желтым кленом. Каменные россыпи на вершинах гор покрыты редкой тундровой растительностью.

На этой территории никогда не было древнего оледенения, и природа во многом сохранила свои первозданные черты, допуская в то же время в свои пределы представителей иных, более поздних периодов. Поэтому на маревых болотах рядом с тропическими лилиями, эвриалой и бразенией, растут северяне: голубика, клюква, брусника, а теплый и влажный климат допускает соседство лотоса и маньчжурского абрикоса с пихтой и елью.

Реликтовая уссурийская тайга представляет собой настоящую кладовую природы. Более чем у 50 дальневосточных видов деревьев, кустарников и лиан съедобные плоды. Кроме того, здесь находят более 200 видов съедобных грибов. Треть видов растений – лекарственные, широко используемые в традиционной восточной медицине. Летом и осенью в тайгу уходят сборщики винограда, кишмиша (актинидии), маньчжурского и кедрового ореха, грибов и лекарственных трав, неизменно возвращаясь с богатой добычей.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Дальневосточная лиана актинидия коломикта считается самым морозостойким видом. Она выдерживает без укрытия температуру до -40 °С.



Вверху: харза – редкий гость на территории Уссурийского заповедника.

Внизу: округлые вершины сопок, возвышающиеся над пеленой тумана, укутавшего речные долины, напоминают гребни волн.

СИБИРСКИЕ ТРОПИКИ

Обилие орехов, желудей, всевозможных ягод, грибов, сочных побегов и древесной коры обеспечивает питательным и разнообразным кормом многочисленных жи-

Амурский тигр теперь регулярно отмечается на территории Уссурийского заповедника, чаще всего в долинах Комаровки и Артемовки. Здесь появляются, а иногда и подолгу задерживаются не только одиночные звери, но и тигрицы с выводками.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В природе осталось всего около 30 дальневосточных леопардов. В зоопарках мира содержится около 100 особей, большинство из которых – гибриды с другими подвидами.

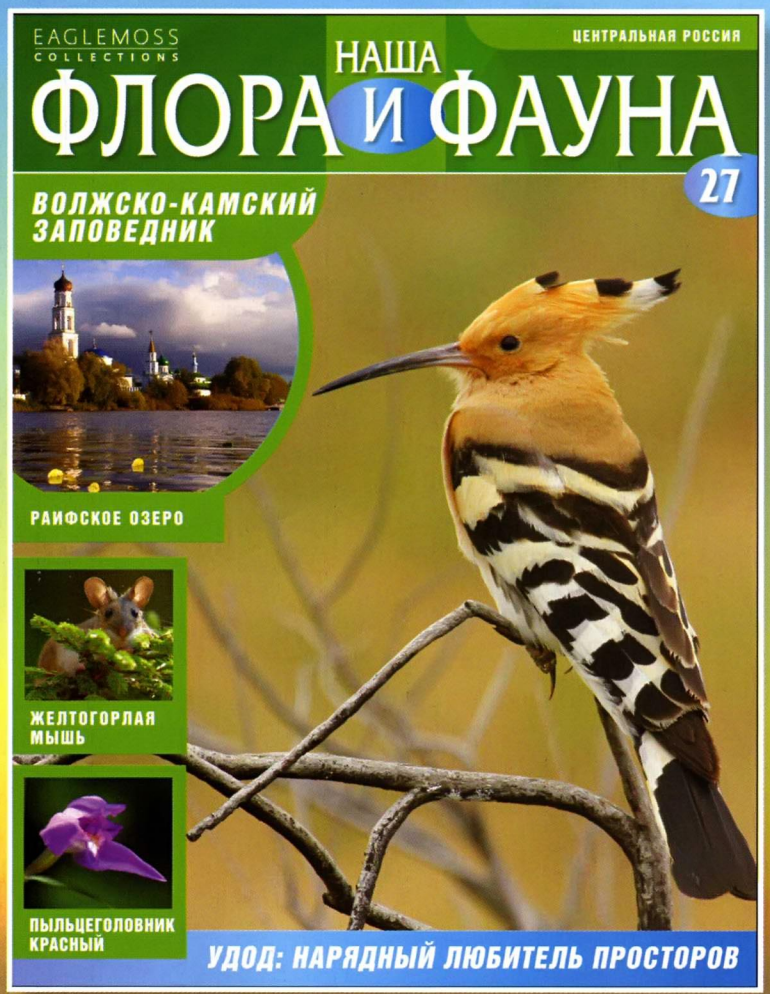
вотных дальневосточных лесов. Здесь постоянно живут характерные для сибирской тайги звери и птицы: изюбр, кабарга, бурый медведь, соболь, колонок, бурундук, белка-летяга, глухарь и рябчик. Рядом с ними встречаются животные, свойственные тропикам Юго-Восточной Азии: леопард, тигр, гималайский медведь, харза, рыбный филин, широкорот. Летом в тайге гнездятся многочисленные птицы, родственные тропическим видам. Когда они улетают на юг, их заменяют северные виды, прилетающие сюда на зимовку из более холодных краев.

Дальневосточные насекомые отличаются яркостью окраски и крупными размерами. Здесь во множестве встречаются парусники Маака и ночные брамеи дальневосточные с размахом крыльев до 13–14 см, а также самый крупный в нашей стране жук – уссурийский дровосек, или реликтовый усач, длина которого достигает 11 см. Ближайшие родственники этих видов живут в субтропических и тропических лесах Китая, Индии, Вьетнама, Южной и Центральной Америки. Как заметил знаток уссурийской природы А. П. Куренцов, парусники Маака «подчеркивают южный колорит уссурийских долинных лесов, где обычно носятся по берегам рек и ручьев, десятками скапливаются на увлажненных местах таежных дорог и на обильно цветущей рябинолистной сорбарии». Недаром долину реки Бикин – сердце Сихотэ-Алиня – называют Русской Амазонкой.

В середине: даже созревшие плоды актинидии коломикты сохраняют зеленый цвет.

Внизу: по долинам рек растут лиственные леса из нескольких видов ив, чозении, тополя Максимовича, ясеня маньчжурского, ильма японского.

В ВЫПУСКЕ 27



- Удод: нарядный любитель просторов
- Моллюск дрейссена
- Пчела-плотник
- Клюква обыкновенная

ISSN 2222-4335
9 772222 433003 26

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU